

Перечень вопросов
для контрольных работ
по специальности «Ветеринария»

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Т.Г.ШЕВЧЕНКО
Аграрно-технологический факультет
Кафедра ветеринарной медицины

Перечень вопросов
для контрольных работ
по специальности «Ветеринария»

Методические указания

Тирасполь, 2020

УДК 619+636/637
ББК 2(28)+74(4/5)

Составители: **О.В. Чебручан, ст. преп.**
Н.А. Голубова, ст. преп.
О.Д. Есауленко, специалист

Рецензенты: **Е.В. Гроза** – к.с/х.н., доцент кафедры ветеринарная медицина.
С.А. Платонова – зам. декана по заочному обучению

Перечень вопросов для контрольных работ по специальности «Ветеринария» Методические указания: / Сост.: О.В. Чебручан, Н.А. Голубова, О.Д. Есауленко – Тирасполь, 2020. – 76 с.

Методические указания содержат материалы для выполнения контрольных работ по анатомии животных, цитологии, гистологии, эмбриологии, кормлению животных с основами кормопроизводства, ветеринарной генетике, физиологии и этологии животных, ветеринарной микробиологии, микологии, иммунологии и основам биотехнологии, патологической физиологии, ветеринарной фармакологии. Токсикологии, ветеринарной вирусологии, внутренним болезням животных, паразитологии и инвазионным болезням, ветеринарно-санитарной экспертизе.

Ориентированы на студентов (I-VI курсов), обучающихся по заочной форме, специальности 3.36.35.01 «Ветеринария»

УДК 619+636/637
ББК 2(28)+74(4/5)

Рекомендовано Научно-методическим советом ПГУ им. Т.Г. Шевченко,
протокол № ____ от «__» _____ 2020 г.

© О.В. Чебручан,
Н.А. Голубова,
О.Д. Есауленко составление, 2020

1. Общие положения

Контрольные работы по дисциплинам биология, патологическая физиология, оперативная хирургия с топографической анатомией, ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства, паразитология и инвазионные болезни, внутренние незаразные болезни, организация и экономика ветеринарного дела кафедры клинических ветеринарных дисциплин предназначены для закрепления знаний у студентов заочной формы обучения, полученных ими по результатам аудиторного обучения в период сессии и по самостоятельной работе в межсессионный период.

2. Порядок подготовки контрольной работы

Необходимо в реферативной форме дать ответы на каждый вопрос (в конце работы необходимо указать список использованной литературы).

Контрольная работа выполняется на листах формата А4, либо в обычной школьной тетради. Контрольная работа может выполняться как с помощью компьютерного набора, так и в письменном виде от руки.

Контрольная работа включает:

- титульный лист, где указывается наименование учебного заведения, вариант, № зачетной книжки, дисциплину, курс, специальность, ФИО студента, ФИО проверяющего, год и год выполнения (приложение 1),

- ответы на теоретические вопросы, которые должны представлять собой развернутый ответ в реферативной форме. В ответе должны использоваться определения и информация из базового учебника, и могут использоваться определения и информация из дополнительной литературы с соответствующими ссылками.

В качестве источников информации необходимо использовать как печатные источники (базовый учебник, учебные пособия, научные книги, статьи в периодических изданиях (научных журналах, научно-популярных журналах, газе-

тах), так и источники информации из Интернета. При этом обязательно необходимо в списке литературы эти источники указывать в форме адреса страницы по последнему обновлению владельца ресурса. Ссылки в тексте берутся в круглые скобки, располагаются как в середине фразы после фамилии автора, так и в конце фразы. Точка ставится **после** ссылки.

Ссылки на использованную литературу могут оформляться в следующих вариантах:

1. Ссылка на **ФИО автора и год публикации**, например: Иванов И.И. (1989), если необходима ссылка в самой фразе текста, или (Иванов, 1989), если ссылка идет в конце фразы (абзаца). В этой системе ссылка на Интернетовский источник должна включать собственно адрес страницы, что не всегда удобно, так как адрес может быть длинным, он не переносится частями, может занимать иногда 2-3 строки.

2. Поэтому **более оптимальной** является система ссылок на ФИО автора и **номер источника** в списке использованной литературы, например: Иванов И.И. (4), если необходима ссылка в самой фразе текста, или (4), если ссылка идет в конце фразы (абзаца). Для формирования ссылок в этой системе сначала необходимо составить список всех источников информации, распределив печатные издания в алфавитном порядке, а после печатных изданий – интернетовские ссылки (в любом порядке). При этом в списке литературы сначала располагаются печатные издания на русском языке, затем на иностранных языках и только потом – интернетовские источники.

Контрольная работа
по дисциплине
«Анатомия животных»

II семестр

1. Строение костей шейного отдела осевого скелета, видовые особенности.
2. Грудной отдел осевого скелета: позвонки, ребра, грудина, видовые особенности.
3. Поясничная часть осевого скелета: строение позвонков, видовые особенности.
4. Крестцовый и хвостовой отдел осевого скелета: строение позвонков, видовые особенности.
5. Кости лицевого отдела черепа: строение, видовые особенности.
6. Кости мозгового отдела черепа: строение, видовые особенности.
7. Пояс грудной конечности: строение костей, видовые особенности.
8. Плечевая кость: строение, видовые особенности.
9. Кости предплечья: строение, видовые особенности.
10. Строение и видовые особенности костей запястья. Строение и видовые особенности пястных костей и фаланг пальцев.
11. Строение, видовые и половые особенности костей таза.
12. Бедренная кость: строение, видовые особенности.
13. Кости голени: строение, видовые особенности.
14. Строение и видовые особенности костей плюсны. Строение и видовые особенности плюсневых костей и фаланг пальцев.
15. Общая характеристика скелета, принципы его деления на отделы, значение.
Общие закономерности строения тела животного.
16. Соединение тел позвонков осевого скелета.
17. Соединение отростков позвонков.

18. Виды непрерывного соединения костей.
19. Суставы, как вид прерывного соединения костей, их строение, классификация.
20. Соединение костей черепа. Видовые и возрастные особенности.
21. Тугой, малоподвижный крестцово-подвздошный сустав: строение, связки, возможные виды движения.
22. Плечевой сустав: строение, форма, движение, связки.
23. Затылочно-атлантный и атланта-аксиальный суставы: строение, форма, движение, связки.
24. Тазобедренный сустав: строение, форма, движение, связки.
25. Коленный сустав: строение, форма, движение, связки.
26. Соединение ребер с грудными позвонками, грудной костью и между собой.
27. Локтевой сустав, строение, форма, движение, видовые особенности, связки.
28. Запястный сустав: строение, форма, движение, связки.
29. Строение, форма и связки суставов пальцев.
30. Скакательный (тарсальный) сустав: строение, форма, движение, связки.
31. Фасции туловища и подкожные мышцы.
32. Мышцы головы.
33. Мышцы, прикрепляющие грудную конечность к туловищу.
34. Дорсальные мышцы позвоночного столба: подвздошно-реберная и остисто-поперечная группы мышц.
35. Вентральные мышцы позвоночного столба.
36. Вентральные мышцы шеи.
37. Дорсальные мышцы позвоночного столба: поперечно-остистая и остистая группы мышц.
38. Мышцы брюшных стенок. Образование паховых колец и пахового канала.
39. Мышцы грудных стенок.
40. Мышцы плечевого и локтевого суставов.

41. Мышцы запястного сустава. Мышцы пальцевых суставов грудной конечности.

42. Мышцы тазобедренного сустава: ягодичная группа разгибателей и заднебедренная группа разгибателей.

43. Мышцы тазобедренного сустава: сгибатели, аддукторы, супинаторы.

44. Мышцы скакательного (тарсального) сустава. Мышцы пальцевых суставов тазовой конечности.

45. Мышцы коленного сустава.

НОМЕРА ВОПРОСОВ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ
(на основании двух последних цифр номера зачетной книжки)

предпоследняя цифра	последняя цифра в зачетной книжке									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	1,16,31, 45,20	2,17,32, 10,40	3,18,33, 20,41	4,19,34, 42,25	5,20,35, 15,43	6,21,36, 10,44	7,22,37, 12,30	8,23,38, 13,35	9,24,39, 15,33	10,25,40, 27,31
8	11,26,41, 15,45	12,27,42, 26,33	13,28,43, 30,44	14,29,44, 17,35	15,30,45, 5,39	1,30,42, 28,13	2,29,39, 12,41	3,28,37, 22,42	4,27,35, 10,33	5,26,33, 42,11
7	6,25,31, 16,40	7,24,45, 38,20	8,23,43, 36,19	9,22,44, 15,40	10,21,40, 16,35	11,20,30, 15,4	12,19,32, 43,15	13,18,34, 20,45	14,17,36, 20,33	15,16,38, 1,30
6	15,30,45, 2,23	14,25,43, 3,33	13,19,41, 10,38	12,16,39, 8,45	11,24,37, 19,45	10,22,35, 42,5	9,20,33, 12,41	8,21,31, 45,16	7,29,44, 39,15	6,26,42, 20,30
5	11,17,40, 13,45	12,16,38, 3,42	13,18,36, 9,41	14,19,34, 1,26	15,24,32, 44,9	1,28,30, 45,15	2,27,37, 13,42	3,26,36, 10,44	4,29,39, 41,11	5,25,45, 10,33
4	1,25,35, 42,20	2,26,32, 15,40	3,28,38, 20,43	4,27,37, 5,45	5,22,32, 10,43	6,23,43, 44,15	7,21,41, 17,35	8,20,40, 1,30	9,19,44, 13,38	10,29,43, 5,34
3	15,20,38, 10,44	14,35,45, 5,25	13,18,37, 5,28	12,17,38, 10,27	11,16,39, 5,42	10,21,45, 15,36	1,22,41, 15,39	2,23,43, 36,15	3,24,37, 42,20	4,25,35, 19,40
2	15,30,33, 45,1	14,29,31, 10,40	13,28,32, 42,16	12,27,34, 44,20	11,26,39, 41,20	10,25,40, 18,38	9,24,38, 15,43	8,23,35, 1,41	7,22,36, 45,10	6,21,37, 11,41
1	5,16,41, 10,35	4,17,43, 30,15	3,18,42, 36,15	2,19,44, 15,35	1,20,45, 15,37	15,21,39, 2,34	14,22,40, 1,30	13,23,38, 2,40	12,24,39, 5,40	11,27,37, 45,1
0	10,25,35, 42,5	9,26,36, 15,42	8,28,38, 16,41	7,29,35, 10,43	6,30,42, 10,22	5,17,44, 15,33	4,19,36, 11,44	3,23,39, 45,13	2,29,45, 20,30	1,30,44, 17,20

**Контрольная работа
по дисциплине
«Анатомия животных»**

IV семестр

1. Серозные полости тела. Серозные оболочки и их производные.
2. Закономерности строения стенки трубкообразного органа.
3. Общая характеристика паренхиматозных органов.
4. Общая характеристика ЖВС.
5. Железы внешней секреции: строение, классификация. Пристенные и застенные пищеварительные железы.
6. Железы смешанной секреции: строение, топография, кровоснабжение, иннервация.
7. Щитовидная железа, надпочечники, тимус: строение, гормоны, видовые особенности.
8. Эпифиз, гипофиз: строение, топография, гормоны. Кровоснабжение и иннервация.
9. Эндокринные структуры половых желез.
10. АКЛО и ЖВС птицы.
11. Общая характеристика аппарата кроволимфообращения.
12. Закономерности хода и ветвления кровеносных сосудов.
13. Сердце: строение, топография, окологердечная сумка, фиброзный скелет, клапанный аппарат.
14. Нервно-мышечная проводящая система сердца.
15. Кровоснабжение плода.
16. Кровоснабжение у взрослых животных: большой и малый круг кровообращения.
17. Система краниальной и каудальной полых вен.
18. Кровоснабжение и иннервация сердца.
19. Кровоснабжение грудной конечности.
20. Кровоснабжение тазовой конечности.
21. Селезёнка, красный костный мозг.
22. Органы кроветворения и иммуногенеза.
23. Система воротной вены. Чудесная венозная сеть.

24. Лимфатическая система: общая характеристика. Общие закономерности строения и расположения лимфоузлов, их функция и количество у домашних животных.

25. Лимфатическая система собаки.

26. Лимфатическая система свиньи.

27. Лимфатическая система КРС.

28. Лимфатическая система лошади.

29. Нос и носовая полость: строение, видовые особенности. Околоносовые пазухи.

30. Гортань: строение, топография, хрящи, мышцы, связки, кровоснабжение, иннервация. Голосовой аппарат. Видовые особенности.

31. Лёгкие: строение, кровоснабжение, иннервация, видовые особенности. Ацинус.

32. Дыхательная система собаки.

33. Дыхательная система свиньи.

34. Дыхательная система КРС.

35. Дыхательная система лошади.

36. Дыхательная система птиц.

37. Головная кишка: строение, органы, кровоснабжение, иннервация, видовые особенности.

38. Зубы: строение, видовые особенности, зубные формулы, кровоснабжение, иннервация.

39. Передняя кишка: строение, органы, кровоснабжение, иннервация, видовые особенности.

40. Тонкий отдел кишечника: строение, органы, кровоснабжение, иннервация, видовые особенности.

41. Застенные пищеварительные железы: развитие, строение, топография, видовые особенности, кровоснабжение, иннервация.

42. Толстый отдел кишечника: строение, органы, кровоснабжение, иннервация, видовые особенности.

43. Пищеварительная система собаки.

44. Пищеварительная система свиньи.

45. Пищеварительная система МРС.

46. Пищеварительная система КРС.

47. Пищеварительная система лошади.
48. Пищеварительная система птиц.
49. Органы мочеотделения: характеристика, видовые особенности.
50. Почки: классификация, строение, кровоснабжение, иннервация, видовые особенности. Нефрон, чудесная артериальная сеть.
51. Мочеполовая система птиц.
52. Общая характеристика органов размножения.
53. Общая характеристика органов размножения самки.
54. Общая характеристика половой системы самцов.
55. Матка: классификация, строение, кровоснабжение, иннервация, видовые особенности.
56. Семенниковый мешок: строение, оболочки, кровоснабжение, иннервация, видовые особенности.
57. Органы размножения собак.
58. Органы размножения свиньи.
59. Органы размножения коровы.
60. Органы размножения кобылы.

НОМЕРА ВОПРОСОВ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ
(на основании двух последних цифр номера зачетной книжки)

Пред последняя я цифра	последняя цифра в зачетной книжке									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	1,16,31, 46,20,50	2,17,32, 47,10,40	3,18,33, 48,20,45	4,19,34, 49,25,60	5,20,35, 50,15,40	6,21,36, 51,10,45	7,22,37, 52,30,60	8,23,38, 53,35,60	9,24,39, 54,15,33	10,25,40, 55,27,51
8	11,26,41, 56,15,48	12,27,42, 57,26,53	13,28,43, 58,30,44	14,29,44, 59,17,55	15,30,45, 60,5,39	1,30,42, 58,13,55	2,29,39, 60,12,41	3,28,37, 56,22,47	4,27,35, 54,10,33	5,26,33, 52,11,50
7	6,25,31, 50,16,40	7,24,45, 48,20,60	8,23,43, 46,19,59	9,22,44, 59,15,40	10,21,40, 57,16,55	11,20,30, 55,15,40	12,19,32, 53,15,60	13,18,34, 51,20,45	14,17,36, 49,20,33	15,16,38, 47,1,30
6	15,30,45, 52,2,60	14,25,43, 45,3,33	13,19,41, 56,10,48	12,16,39, 60,8,45	11,24,37, 50,19,49	10,22,35, 55,5,60	9,20,33, 52,12,47	8,21,31, 45,16,50	7,29,44, 49,15,60	6,26,42, 56,20,50
5	11,17,40, 54,13,45	12,16,38, 55,3,42	13,18,36, 60,9,41	14,19,34, 49,1,60	15,24,32, 47,9,53	1,28,30, 45,15,51	2,27,37, 57,13,47	3,26,36, 56,10,44	4,29,39, 49,11,50	5,25,45, 55,10,33
4	1,25,35, 46,20,54	2,26,32, 49,15,40	3,28,38, 50,20,47	4,27,37, 57,5,47	5,22,32, 54,10,46	6,23,43, 44,15,60	7,21,41, 59,17,35	8,20,40, 60,1,30	9,19,44, 52,13,38	10,29,43, 58,5,34
3	15,20,38, 55,10,44	14,19,35, 45,5,25	13,18,37, 60,5,28	12,17,38, 51,10,27	11,16,39, 53,5,46	10,21,45, 54,15,36	1,22,41, 52,15,39	2,23,43, 46,15,60	3,24,37, 49,20,60	4,25,35, 47,19,40
2	15,30,33, 48,1,45	14,29,31, 50,10,46	13,28,32, 42,16,55	12,27,34, 44,20,55	11,26,39, 46,20,50	10,25,40, 56,18,38	9,24,38, 60,15,49	8,23,35, 54,1,49	7,22,36, 45,10,57	6,21,37, 55,11,41
1	5,16,41, 50,10,35	4,17,43, 60,15,55	3,18,42, 56,15,50	2,19,44, 49,15,35	1,20,45, 59,15,37	15,21,39, 48,2,54	14,22,40, 50,1,30	13,23,38, 60,2,50	12,24,39, 55,5,40	11,27,37, 45,1,57
0	10,25,35, 49,5,57	9,26,36, 57,15,42	8,28,38, 53,16,49	7,29,35, 51,10,47	6,30,42, 50,10,22	5,17,44, 47,15,33	4,19,36, 55,11,44	3,23,39, 45,13,57	2,29,45, 60,20,50	1,30,44, 50,20,60

Контрольная работа
по дисциплине
«Цитология, гистология, эмбриология»

III семестр

1. Сущность клеточной теории. Ее значение для развития биологии.
2. Химический состав и физико-химическое состояние клетки.
3. Клеточная оболочка, строение, роль. Специальные органеллы клетки.
4. Виды эндоплазматической сети и их функция. Пластинчатый комплекс Гольджи.
5. Рибосомы, их роль в биосинтезе белков и транспорте веществ внутри клетки. Лизосомы, их строение и функция.
6. Обмен веществ в клетке.
7. Митохондрии, строение и их функция. Включения клетки и их характеристика.
8. Строение центросомы и ее роль в кинетических процессах.
9. Строение ядра и его функция.
10. Типы клеточного деления. Амитоз и его биологическое значение.
11. Митоз клетки и его стадии.
12. Мейоз и его значение.
13. Межклеточные связи. Межклеточное вещество.
14. Старение и апоптоз клеток.
15. Движение клеток. Раздражимость.
16. Строение хромосомы. Понятие о генотипе.
17. Половые и соматические клетки.
18. Строение спермия.
19. Сперматогенез.
20. Оогенез.
21. Строение яйца курицы.
22. Оплодотворение и его сущность.
23. Классификация яйцеклеток.

24. Типы дробления и гастрюляции.
25. Развитие ланцетника.
26. Образование зародышевых листков и закладка осевых органов.
27. Развитие млекопитающих (на примере).
28. Развитие птиц (на примере).
29. Плодные оболочки, их образование и физиологическое значение.
30. Типы плацент по расположению ворсинок и по связи алантохориона со слизистой оболочкой матки.
31. Зернистые лейкоциты. Лейкоцитарная формула.
32. Незернистые лейкоциты. Лейкоцитарная формула.
33. Виды мышечной ткани, их развитие и функции.
34. Теория кроветворения.
35. Мякотные и безмякотные нервные волокна.
36. Общая характеристика нервной ткани и ее элементов.
37. Морфологическая и функциональная классификация нейронов.
38. Рабочая и проводящая сердечная мышечная ткань.
39. Поперечно-полосатая и гладкая мышечная ткань.
40. Виды хрящевой ткани. Мезенхима, ретикулярная ткань, строение и топография.
41. Эластическая и жировая ткани.
42. Рыхлая и плотная соединительная ткань, строение, топография.
43. Кровь и лимфа. Плазма и сыворотка крови. Эритроциты. Кровяные пластинки.
44. Костная ткань, ее развитие и функция.
45. Эпителиальная ткань, ее развитие и функция.
46. Гистологическое строение спинного мозга. Строение коры полушарий головного мозга.
47. Красный и желтый костный мозг.
48. Строение и функция селезенки. Гистологическое строение и функции тимуса.
49. Морфология яичника, в связи с развитием фолликулов, овуляционной атрезией и образованием желтого тела.

50. Морфологическая и физиологическая классификация желез. Щитовидная железа и надпочечники, их строение, развитие и функция.

51. Эпифиз, гипофиз и гипоталамус, их развитие, строение, функция.

52. Схема строения трубкообразного органа.

53. Строение тонкой кишки, ее функция.

54. Развитие, строение, функция и кровоснабжение печени.

55. Развитие, строение и гистофизиология экзокринной и эндокринной частей поджелудочной железы.

56. Строение и развитие молочной железы. Развитие половых органов самца и самки.

57. Развитие органов дыхания. Носовая полость, анализатор обоняния.

58. Строение легкого (бронхиальное и альвеолярное дерево).

59. Строение и гистофизиология отделов нефрона.

60. Строение кардиальной, донной и пилорической части желудка.

НОМЕРА ВОПРОСОВ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
(на основании двух последних цифр номера зачетной книжки)

предпоследняя цифра	последняя цифра в зачетной книжке									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	1,16,31,46	2,17,32,47	3,18,33,48	4,19,34,49	5,20,35,50	6,21,36,51	7,22,37,52	8,23,38,53	9,24,39,54	10,25,40,55
8	11,26,41,56	12,27,42,57	13,28,43,58	14,29,44,59	15,30,45,60	1,30,42,58	2,29,39,60	3,28,37,56	4,27,35,54	5,26,33,52
7	6,25,31,50	7,24,45,48	8,23,43,46	9,22,44,59	10,21,40,57	11,20,30,55	12,19,32,53	13,18,34,51	14,17,36,49	15,16,38,47
6	15,30,45,52	14,25,43,45	13,19,41,56	12,16,39,60	11,24,37,50	10,22,35,55	9,20,33,52	8,21,31,45	7,29,44,49	6,26,42,56
5	11,17,40,54	12,16,38,55	13,18,36,60	14,19,34,49	15,24,32,47	1,28,30,45	2,27,37,57	3,26,36,56	4,29,39,49	5,25,45,55
4	1,25,35,46	2,26,32,49	3,28,38,50	4,27,37,57	5,22,32,54	6,23,43,44	7,21,41,59	8,20,40,60	9,19,44,52	10,29,43,58
3	15,20,38,55	14,19,35,45	13,18,37,60	12,17,38,51	11,16,39,53	10,21,45,54	1,22,41,52	2,23,43,46	3,24,37,49	4,25,35,47
2	15,30,33,48	14,29,31,50	13,28,32,42	12,27,34,44	11,26,39,46	10,25,40,56	9,24,38,60	8,23,35,54	7,22,36,45	6,21,37,55
1	5,16,41,50	4,17,43,60	3,18,42,56	2,19,44,49	1,20,45,59	15,21,39,48	14,22,40,50	13,23,38,60	12,24,39,55	11,27,37,45
0	10,25,35,49	9,26,36,57	8,28,38,53	7,29,35,51	6,30,42,50	5,17,44,47	4,19,36,55	3,23,39,45	2,29,45,60	1,3044,50

**Контрольная работа
по дисциплине
«Кормление животных с основами кормопроизводства»**

IV семестр

1. Многолетние злаковые и бобовые травы, используемые для приготовления комбинированных силосов.
2. Хозяйственная ценность растений сенокосов и пастбищ.
3. Системы и способы улучшения природных кормовых угодий.
4. Организация и рациональное использование культурных пастбищ.
5. Технология заготовки сена, травяной муки и резки. Химический состав и питательность этих кормов.
6. Протеиновая питательность кормов. Протеины (белки и небелковые азотистые вещества – амиды, их роль в питании животных).
7. Зелёный конвейер и его применение в нашей зоне.
8. Характеристика силосных культур.
9. Солома и мякина злаковых и бобовых культур. Подготовка к скармливанию (механические, термические, химические и биологические)
10. Современная схема зоотехнического анализа кормов.
11. Корнеплоды (свекла, брюква, морковь, картофель), их химический состав и питательность,
12. Подготовка к скармливанию.
13. Корма и их классификация. Характеристика основных видов групп кормов.
14. Рациональное использование пастбищ по видам животных.
15. Заменители цельного молока. Рациональное использование и нормы скармливания животным.
16. Бахчевые культуры, их кормовая ценность, нормы скармливания с/х животным.
17. Корма животного происхождения, их характеристика.
18. Кормление козлов-производителей.
19. Кормление кур яичных линий и кроссов.

20. Характеристика однолетних и многолетних злаковых трав.
21. Характеристика кормовых растений сенокосов и пастбищ.
22. Кормление ягнят при подсосном методе выращивания до 4 мес. возраста.
23. Грубые корма (веточный корм, стержни початков кукурузы, корзинки подсолнечника), нормы скармливания животным.
24. Характеристика однолетних и многолетних бобовых трав.
25. Кормление кур мясных линий и кроссов.
26. Кормление стельных сухостойных коров и нетелей.
27. Кормление баков-производителей.
28. Система коренного улучшения природных сенокосов и пастбищ.
29. Кормление хряков-производителей.
30. Кормление индеек.
31. Кормление суягных и лактирующих овцематок.
32. Кормление лактирующих коров.
33. Вредные и ядовитые растения сенокосов и пастбищ.
34. Зелёный корм, его химический состав и диетические свойства.
35. Технология приготовления силоса, химический состав, питательность и использование в кормлении животных.
36. Кормление телят в молозивный, молочный и послемолочный периоды.
37. Кормление поросят-сосунов.
38. Кормление племенных баранов.
39. Кормление жеребцов-производителей.
40. Кормление рабочих лошадей.
41. Кормление жеребят-сосунов.
42. Кормление сукрольных и лактирующих крольчих.
43. Кормление жеребых и подсосных кобыл.
44. Комбикорма, их виды и рациональное использование.
45. Кормление подсосных свиноматок.

46. Основы нормированного кормления с/х животных.
47. Кормление поросят-отъёмышей.
48. Кормление холостых и супоростных свиноматок.
49. Отходы мукомольного производства (пшеничные отруби, сечка зерна, кормовая мука). Нормы скармливания животным.
50. Минеральные добавки. Мел, известняк, костная мука, кормовые фосфаты. Их характеристика. Нормы скармливания животным.
51. Технология приготовления сенажа. Химический состав, питательность и использование в кормлении животных.
52. Кормление цыплят-бройлеров.
53. Кормление свиней при разных типах откорма (мясной, беконный и сальный).
54. Кормление уток.
55. Кормление гусей.
56. Основные виды откорма крупного рогатого скота.
57. Факторы, влияющие на процесс силосования и качество силоса.
58. Кормление спортивных лошадей.
59. Комбинированный силос, его питательность и нормы скармливания животным.
60. Оценка питательности кормов по переваримым питательным веществам. Факторы, влияющие на переваримость кормов.

НОМЕРА ВОПРОСОВ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
(на основании двух последних цифр номера зачетной книжки)

предпоследняя цифра	последняя цифра в зачетной книжке									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	1,16,31, 46,20,50	2,17,32, 47,10,40	3,18,33, 48,20,45	4,19,34, 49,25,60	5,20,35, 50,15,40	6,21,36, 51,10,45	7,22,37, 52,30,60	8,23,38, 53,35,60	9,24,39, 54,15,33	10,25,40, 55,27,51
8	11,26,41, 56,15,48	12,27,42, 57,26,53	13,28,43, 58,30,44	14,29,44, 59,17,55	15,30,45, 60,5,39	1,30,42, 58,13,55	2,29,39, 60,12,41	3,28,37, 56,22,47	4,27,35, 54,10,33	5,26,33, 52,11,50
7	6,25,31, 50,16,40	7,24,45, 48,20,60	8,23,43, 46,19,59	9,22,44, 59,15,40	10,21,40, 57,16,55	11,20,30, 55,15,40	12,19,32, 53,15,60	13,18,34, 51,20,45	14,17,36, 49,20,33	15,16,38, 47,1,30
6	15,30,45, 52,2,60	14,25,43, 45,3,33	13,19,41, 56,10,48	12,16,39, 60,8,45	11,24,37, 50,19,49	10,22,35, 55,5,60	9,20,33, 52,12,47	8,21,31, 45,16,50	7,29,44, 49,15,60	6,26,42, 56,20,50
5	11,17,40, 54,13,45	12,16,38, 55,3,42	13,18,36, 60,9,41	14,19,34, 49,1,60	15,24,32, 47,9,53	1,28,30, 45,15,51	2,27,37, 57,13,47	3,26,36, 56,10,44	4,29,39, 49,11,50	5,25,45, 55,10,33
4	1,25,35, 46,20,54	2,26,32, 49,15,40	3,28,38, 50,20,47	4,27,37, 57,5,47	5,22,32, 54,10,46	6,23,43, 44,15,60	7,21,41, 59,17,35	8,20,40, 60,1,30	9,19,44, 52,13,38	10,29,43, 58,5,34
3	15,20,38, 55,10,44	14,19,35, 45,5,25	13,18,37, 60,5,28	12,17,38, 51,10,27	11,16,39, 53,5,46	10,21,45, 54,15,36	1,22,41, 52,15,39	2,23,43, 46,15,60	3,24,37, 49,20,60	4,25,35, 47,19,40
2	15,30,33, 48,1,45	14,29,31, 50,10,46	13,28,32, 42,16,55	12,27,34, 44,20,55	11,26,39, 46,20,50	10,25,40, 56,18,38	9,24,38, 60,15,49	8,23,35, 54,1,49	7,22,36, 45,10,57	6,21,37, 55,11,41
1	5,16,41, 50,10,35	4,17,43, 60,15,55	3,18,42, 56,15,50	2,19,44, 49,15,35	1,20,45, 59,15,37	15,21,39, 48,2,54	14,22,40, 50,1,30	13,23,38, 60,2,50	12,24,39, 55,5,40	11,27,37, 45,1,57
0	10,25,35, 49,5,57	9,26,36, 57,15,42	8,28,38, 53,16,49	7,29,35, 51,10,47	6,30,42, 50,10,22	5,17,44, 47,15,33	4,19,36, 55,11,44	3,23,39, 45,13,57	2,29,45, 60,20,50	1,30,44, 50,20,60

**Контрольная работа
по дисциплине
«Ветеринарная генетика»**

IV семестр

1. Предмет и методы генетики.
2. Клетка, как генетическая система, строение клетки.
3. Деление соматических клеток. Митоз.
4. Гаметогенез. Стадии образования половых клеток.
Сперматогенез и овогенез, их особенности.
5. Оплодотворение.
6. Роль генетических исследований в животноводстве.
7. Законы Г. Менделя.
8. Взаимодействие неаллельных генов.
9. Комплементарное действие генов.
10. Дрозофила – как объект исследования генетики.
11. Работы Г. Менделя по изучению наследственности.
12. Дайте определение понятий: доминантный ген, рецессивный ген, генотип, фенотип, аллель, гомозиготы, гетерозиготы.
13. Виды доминирования.
14. Полное сцепление генов.
15. Неполное сцепление генов и кроссинговер.
16. Основные положения хромосомной теории наследования.
17. Механизм хромосомного определения пола.
18. Балансовая теория определения пола.
19. Бисексуальность организмов
20. Патология по половым хромосомам.
21. Проблема регулирования пола.
22. Наследование признаков, сцепленных с полом, ограниченных полом.
23. Биологическая роль нуклеиновых кислот: ДНК и РНК.
24. Биосинтез ДНК. Репликация.
25. Структура и типы РНК.
26. Структура гена и его свойства.
27. Генетический код.
28. Синтез белка в клетке.

29. Регуляция синтеза белка в клетке.
30. Понятие о популяции и чистой линии.
31. Закон Харди – Вайнберга.
32. Генетический груз. Дрейф генов
33. Влияние миграции особей, скрещиваний и гибридизации на генетическую структуру популяции.
34. Генетические болезни с/х животных, их классификация.
35. Специфический и неспецифический иммунитет.
36. Иммунореактивность. Генетическая обусловленность иммунной системы.
37. Наследственные болезни животных.
38. Генетическая устойчивость и восприимчивость к бактериальным, протозойным заболеваниям и гельминтозам.
39. Генетическая устойчивость и восприимчивость к вирусным инфекциям (скрепи овец, миксоматоз кроликов, ящур, болезнь Марека).
40. Методы профилактики и распространения генетических аномалий в популяциях животных.
41. Проблемы генетической инженерии.
42. Синтез и выделение генов.
43. Векторы (плазмиды, космиды).
44. Гибридизация соматических клеток.
45. Генетическая инженерия на уровне хромосом и геномов.

НОМЕРА ВОПРОСОВ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
(на основании двух последних цифр номера зачетной книжки)

Пред последняя я цифра	последняя цифра в зачетной книжке									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	1,11,20, 30,45	2,12,21, 31,7	3,13,22, 32,8	4,14,23, 33,9	5,15,24, 34,10	6,16,25, 35,11	7,17,26, 36,11	8,18,27, 37,13	9,19,28, 38,14	10,20,29, 29,15
2	11,21,3 40,16	12,22,31 41,17	13,23,32, 42,18	14,24,33, 43,19	15,25,34, 44,20	16,26,35, 45,21	17,27, 36,6,22	18,28, 37,7,23	19,29, 38,8,24	20,30, 39,9,25
3	21,31,40, 10,26	22,32,41 11,27	23,33,42 12,28	24,34,43 13,29	25,35,44 14,30	26,36,15, 55,31	27,37,1, 16,32	28,38,2, 17,33	29,39,3, 18,34	30,40,4 19,35
4	31,41,5, 20,36	32,42,6, 21,37	33,43,7 22,38	34,44,8 23,39	35,45,9, 24,40	36,46,10 25,41	37,47,11 26,42	38,48,12 27,43	39,49,13 28,44	40,50,14, 29,45
5	41,51, 15,30,1	42,52, 16,34,2	43,53,17, 32,3	44,54,18, 33,4	45,55,19, 34,5	1,5,20, 35,6	2,6,21, 36,42	3,7,22, 37,8	4,8,23, 38,9	5,9,24, 39,10
6	6,10,25, 40,11	7,11,26, 41,12	8,12,27, 42,13	9,13,28, 43,15	10,14,29, 44,16	11,15,30, 45,17	12,16, 31,1,18	13,17, 32,2,19	14,18, 33,3,20	15,19, 34,4,21
7	16,20, 35,5,22	17,21, 36,6,23	18,22,37, 7,24	19,23,38, 8,25	20,24,39, 9,27	21,25,40, 10,28	22,26, 41,11,2	23,27, 42,12,3	24,28, 44,13,4	25,29,44 14,32
8	26,30, 45,15,3	27,31,1, 16,34	28,32,2, 17,35	29,33,3, 18,36	30,34,4, 19,37	31,35,5, 20,38	32,36,6, 21,39	33,37,7, 22,40	34,38,8, 23,41	35,39,9, 24,42
9	36,40, 10,25,4	37,41,11 26,44	38,42,12, 27,45	39,43,13, 28,16	40,44,14, 29,17	41,45,14, 29,17	42,1,16, 31,19	43,2,17, 32,20	44,3,18, 33,21	45,4,19, 34,22
0	1,5,20, 35,23	2,6,21, 36,24	3,7,22, 37,25	4,8,23, 38,26	5,9,24, 39,27	6,10,25, 40,28	7,11,26, 41,29	8,12,27, 42,30	9,13,28, 43,31	10,14,29, 44,32

Контрольная работа
по дисциплине
«Физиология и этологии животных»

V семестр

1. Гомеостаз. Принцип нервной и гуморальной регуляции физиологических функций организма.
2. Функциональная значимость общих органелл клеток.
3. Включения. Классификация клеточных включений, их функциональная значимость.
4. ЖВС. Общая характеристика ЖВС. Гормоны. Свойства гормонов. Механизм действия гормонов.
5. Физиологическая значимость гипоталамо-гипофизарной системы. Релизинг-факторы. Физиологическая значимость гормонов задней доли гипофиза.
6. Гипофиз как ЖВС. Функциональная значимость гормонов передней доли гипофиза.
7. Щитовидная железа, как ЖВС. Гормоны щитовидной железы. Их функциональная значимость.
8. Надпочечники, как ЖВС. Функциональная значимость гормонов коркового слоя коры надпочечников.
9. Надпочечники, как ЖВС. Функциональная значимость гормонов мозгового слоя коры надпочечников.
10. Поджелудочная железа. Ее инкреторная функция и значимость гормонов поджелудочной железы в регуляции уровня сахара в крови.
11. Гонады. Эндокринная функция половых желез.
12. Тимус и эпифиз как ЖВС.
13. Анализаторы. Общие свойства анализаторов. Рецепторы, их классификация. Осязание. Болевая и тактильная рецепции.
14. Рецепторы внутренних органов. Их классификация и значимость.
15. Морфо-функциональные особенности обонятельного анализатора.
16. Морфо-функциональные особенности вкусового анализатора.

17. Морфо-функциональные особенности слухового анализатора.
18. Морфо-функциональные особенности вестибулярного анализатора.
19. Морфо-функциональные особенности оптической системы зрительного анализатора.
20. Морфо-функциональные особенности фотохимической системы зрительного анализатора.
21. Пищеварение. Функция ЖКТ. Теория голода. Функциональная значимость пищеварительных соков в разных отделах ЖКТ.
22. Методы изучения функций органов пищеварения. Особенности приема корма и жидкости у животных разных видов. Ферменты. Ферментативная активность. Роль ферментов в процессе пищеварения.
23. Слюна. Состав, свойства, функциональная значимость слюны. Процесс слюноотделения и регуляция этого процесса у животных. Акт глотания.
24. Особенности пищеварения в истинном желудке у разных видов сельскохозяйственных животных. Состав, свойства и физиологическая значимость желудочного и сычужного соков.
25. Регуляция секреции желудочного сока. Условия, способствующие переходу содержимого из желудка в кишечник.
26. Особенности пищеварения у молодняка жвачных в молочный и переходный периоды. Жвачный процесс. Образование газов.
27. Особенности пищеварения у жвачных в преджелудках. Переваривание белка и клетчатки у жвачных.
28. Состав кишечного сока. Механизм секреции кишечного сока. Особенности полостного и мембранного пищеварения в тонких кишках. Особенности моторной функции в тонких кишках.
29. Состав, свойства и функциональная значимость поджелудочного сока. Регуляция секреторной деятельности поджелудочной железы.

30. Печень, как железа внешней секреции. Желчь. Виды желчи, её состав и свойства. Процесс желчеобразования и желчевыведения и регуляция этих процессов.

31. Особенности пищеварения в толстом отделе кишечника у разных видов сельскохозяйственных животных. Механизм всасывания конечных продуктов переваривания в кровь.

32. Особенности пищеварения у птиц.

33. Дыхание. Значение воздухоносных путей. Внешнее дыхание. Значение отрицательного давления в плевральной полости.

34. Типы и частота дыхания у разных видов сельскохозяйственных животных. Жизненная и общая ёмкость лёгких.

35. Состав газов вдыхаемого, выдыхаемого и альвеолярного воздуха. Процесс газообмена в легких и тканях. Значение парциального давления. Клеточное дыхание.

36. Связывание и перенос кровью кислорода и углекислого газа.

37. Зависимость дыхания от возраста, вида животных и от других факторов внешней среды.

38. Особенности дыхания у птиц. Регуляция дыхания.

39. Сердце. Оболочки сердца. Клапанный аппарат сердца. Работа клапанного аппарата сердца. Круги кровообращения.

40. Морфо-функциональные особенности сердца. Свойства сердечной мышечной ткани. Автоматия.

41. Сердечный цикл. Фазы этого процесса. Тоны сердца. Сердечный толчок. Систолический и минутный объём кровотока.

42. Регуляция работы сердца.

43. Кровь. Функции и состав крови. Физико-химические свойства крови.

44. Плазма и сыворотка крови. Сравнительная характеристика.

45. Лимфа. Состав и свойства. Механизм образования и движения лимфы по лимфатической системе.

46. Эритроциты. Функция эритроцитов. Гемоглобин. Формы гемоглобина. Гемолиз.

47. Лейкоциты. Классификация. Их функциональная значимость. Лейкоцитоз.
48. Тромбоциты. Процесс свертывания крови. Противосвертывающая система. Их физиологическая значимость.
49. Кроветворение. Регуляция кроветворения.
50. Кровеносные сосуды. Артериальный пульс. Венный пульс. Кровяное давление. Факторы, влияющие на него.
51. Регуляция кровообращения.
52. Особенности кровообращения внутренних органов при различных состояниях организма.
53. Кровяное депо. Распределение циркулирующей крови в организме в зависимости от его функционального состояния. Скорость движения крови по кровеносным сосудам.
54. Центральные органы иммунной системы. Их функциональная значимость.
55. Периферические органы иммунной системы. Их физиологическая значимость.
56. Морфофункциональная характеристика почек. Функциональная значимость чудесных капиллярных сетей.
57. Нефрон. Морфо-функциональные особенности нефрона. Механизм поворотно-противоточной системы петли Генле.
58. Механизм мочевыведения. Регуляция этого процесса.
59. Состав и свойства конечной мочи. Факторы, влияющие на величину диуреза. Диализ.
60. Кожа. Морфо-функциональные особенности кожи. Морфо-функциональные особенности потовых и сальных желёз. Пот, состав и свойства пота. Кожное сало.
61. Половая и физиологическая зрелость животных. Сравнительная характеристика. Нейрогуморальная регуляция полового поведения у самок.
62. Морфо-функциональные особенности семя проводящих путей у самцов с/х животных. Функциональная значимость секретов придаточных половых желёз.
63. Половые рефлексy у самцов. Стадии, клиническое проявление. Нейрогуморальная регуляция проявления полового поведения у самцов.

64. Фолликулогенез. Стадии и регуляция этого процесса. Овуляция.
65. Нейрогуморальная регуляция материнской доминанты у самок.
66. Нейрогуморальная регуляция лактационной доминанты у самок.
67. Плацента, как орган. Оболочки плаценты. Функциональная значимость плаценты. Плацентарный барьер. Гормоны плаценты.
68. Типы плацент у животных. Сравнительная их характеристика.
69. Особенности плацентарного кровообращения у плода.
70. Родовой процесс. Стадии. Клиническое проявление у разных видов сельскохозяйственных животных. Послеродовой период.
71. Морфофункциональные особенности органов репродуктивной системы птиц. Процесс яйцеобразования.
72. Вымя. Структура альвеолярного отдела молочной железы. Емкостная система вымени. Фракции молока в вымени.
73. Биосинтез основных компонентов молока.
74. Процесс молоковыведения. Фазы и регуляция этого процесса.
75. Молоко. Физико-химические свойства молока. Состав молока.
76. Молозиво. Состав молозива. Роль иммуноглобулинов молозива.
77. Нервные волокна. Морфо-функциональные особенности нервных волокон. Особенности проведения нервного импульса по ним.
78. Синапс. Механизм передачи нервного возбуждения между клетками. Отличительные особенности возбуждающего и тормозного синапсов.
79. Потенциал покоя и потенциал действия. Сравнительная характеристика и функциональная значимость этих механизмов.

80. Роль потенциала действия в распространении нервного импульса.
81. Нервная ткань. Нейрон. Классификация нейронов. Рефлексогенная зона. Рефлекторная дуга.
82. Нервные центры и их свойства.
83. Физиология мышц. Свойства скелетных мышц. Сила мышц. Работа мышц.
84. Тонус мышц. Утомление мышц. Проявление утомления мышц.
85. Морфофункциональные особенности гладкой мышечной ткани.
86. Спинной мозг. Функциональная деятельность спинного мозга.
87. Продолговатый мозг и варолиев мост. Функциональная значимость.
88. Мозжечок. Роль мозжечка в поддержании мышечного тонуса.
89. Вегетативная нервная система, ее отделы. Эффекты действия симпатического и парасимпатического отделов ВНС.
90. Методы исследования функций коры больших полушарий. Условные рефлексы. Механизм их образования и закрепления. Биологическое значение условных рефлексов.
91. Отличие условных рефлексов от безусловных. Виды торможения условных рефлексов.
92. Классификация типов ВНД. Их характеристика и связь с продуктивностью и стрессоустойчивостью животных
93. Обмен белков. Азотистый баланс.
94. Углеводный обмен. Регуляция обмена углеводов.
95. Обмен жиров.
96. Витамины. Классификация. Витамины группы А и Е. Их функциональная значимость.
97. Витамины группы D и К. Их функциональная значимость.
98. Витамины группы В. Их функциональная значимость.
99. Функциональная значимость витамина С и РР.

100. Поведение животных. Формы поведения. Формирование поведения животных.

НОМЕРА ВОПРОСОВ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
(на основании двух последних цифр номера зачетной книжки)

предпоследняя цифра	последняя цифра в зачетной книжке									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	1,98,50 10,21,41	2,96,49 11,22,51	3,94,48 12,23,52	4,92,47 13,24,53	5,90,46 14,25,54	5,88,45 15,26,55	7,86,44 16,27,56	8,84,43 17,28,57	9,82,42 18,29,58	10,80,41 19,30,59
8	11,78,40 20,51,60	12,76,39 21,52,1	13,74,38 22,53,2	14,72,37 23,54,3	15,70,36 24,55,4	16,68,35 25,56,5	17,66,34 26,57,6	18,64,33 80,58,7	19,62,32 81,59,8	20,60,31 82,60,9
7	21,58,30 83,1,65	22,56,100 84,3,66	23,54,99 1,33,67	24,52,98 2,37,68	25,50,97 3,39,69	26,48,96 4,40,70	27,46,95 5,10,71	28,44,94 6,12,72	29,42,93 7,14,73	30,40,92 8,16,74
6	31,99,1 9,18,75	32,97,3 10,20,76	33,95,5 50,1,77	34,93,7 51,2,78	35,91,9 52,3,79	36,89,11 53,4,40	37,87,13 54,5,41	38,85,15 55,6,42	39,83,17 56,7,43	40,81,19 57,8,44
5	41,79,21 2,100,60	42,77,23 4,89,61	43,75,25 6,88,62	44,73,27 8,87,63	45,71,29 10,86,64	46,69,31 12,85,65	47,67,33 14,84,1	48,65,35 16,83,2	49,63,37 18,82,3	50,61,41 20,81,4
4	51,1,100 22,65,30	52,3,98 24,66,31	53,5,96 26,67,32	54,7,94 28,68,33	55,9,92 30,69,34	56,11,90 32,70,35	57,13,88 34,2,65	58,15,86 36,4,66	59,17,84 38,6,67	60,19,82 40,8,68
3	61,21,80 42,10,69	62,23,78 44,100,70	63,25,76 46,99,1	64,27,74 48,98,2	65,29,72 50,97,3	66,31,2 100,80,4	67,33,4 98,10,10	68,35,6 99,12,20	69,37,8 97,14,21	70,39,10 96,16,22
2	71,41,12 95,20,75	72,43,14 94,21,76	73,45,16 93,22,1	74,47,18 92,23,2	75,49,20 91,24,3	76,51,22 90,35,4	77,53,24 1,36,10	78,55,26 2,37,11	79,57,28 3,38,12	80,59,30 4,39,13
1	81,2,32 45,70,14	82,4,34 46,71,15	83,6,36 47,72,16	84,8,38 48,73,17	85,10,40 49,74,18	86,12,42, 50,75,19	87,14,44 51,76,20	88,16,46 52,77,25	89,18,48 53,78,26	90,20,50 54,79,27
0	91,22,52 1,40,30	92,24,54 2,41,31	93,26,56 3,42,100	94,28,58 4,43,70	95,30,60 5,44,71	96,32,62 6,45,72	97,34,64 7,46,73	98,36,66 8,47,74	99,38,68 9,48,75	100,40,70 10,20,1

Контрольная работа
по дисциплине
«Ветеринарная микробиология, микология,
иммунология с основами биотехнологии»

VI семестр

1. Понятие о культуре, клоне, штамме микроорганизмов. Принципы современной классификации по Берге.
2. Понятие о высших и низших грибах, их значение в патологии животных и человека.
3. Физиология микроорганизмов, химический состав, питание и метаболизм.
4. Дыхание микроорганизмов, классификация по типу дыхания, рост и размножение микробов.
5. Микрофлора почвы, воздуха, кормов, воды, молока.
6. Основные принципы культивирования микроорганизмов.
7. Влияние физических факторов на микроорганизмы.
8. Генетика микроорганизмов. Генотип, фенотип.
9. Формы изменчивости микроорганизмов; плазмиды.
10. Питательные среды для культивирования микроорганизмов, требования к ним.
11. Культуральные, ферментативные, тинкториальные свойства микроорганизмов.
12. Стерилизация, асептика, дезинфекция, антисептика.
13. Микрофлора тела животных, слизистых оболочек глаза, дыхательного и мочеполового тракта.
14. Роль микробов в превращении соединений фосфора, серы, азота.
15. Типы размножения микроскопических грибов.
16. Характеристика родов аспергилл, пеницилл, дерматофитов.
17. Предмет и задачи курса микробиологии.
18. Антигены, иммуногенность, специфичность.
19. Антигены полноценные, неполноценные, конъюгированные.
20. Антигены; природа иммуногенности.
21. Иммунная система организма.
22. Клетки иммунной системы.
23. Специфические факторы защиты организма.
24. Развитие учения о иммунитете.
25. Формы иммунитета.
26. Неспецифические факторы защиты организма.
27. Патогенность и вирулентность.

28. Роль микроорганизмов и условий внешней среды в возникновении инфекционного процесса.
29. Пути внедрения и распространения микробов в организме.
30. Понятие об инфекции, инфекционные болезни.
31. Учение об инфекции. Типы биотических взаимодействий микроорганизмов.
32. Роль микроорганизмов в инфекционном процессе.
33. Формы распространения инфекционных заболеваний.
34. Химический состав бактерий- нуклеиновые кислоты, углеводы, полисахариды.
35. Лабораторная посуда и оборудование. Строение автоклава, режимы автоклавирования. Строение термостата.
36. Санитарно-бактериологические методы исследования воды и кормов.
37. Санитарно-бактериологические методы исследования воздуха и почвы.
38. Методы серологических исследований. Принципы постановки реакций.
39. Постановка реакции агглютинации классическим способом. Показания к постановке. Учет результатов РА.
40. Постановка реакции гемагглютинации прямым способом. Показания к постановке. Учет результатов РГА.
41. Постановка реакции гемагглютинации непрямым способом. Показания к постановке. Учет результатов РГА.
42. Постановка пластинчатой реакции агглютинации. Показания к постановке. Учет результатов РА.
43. Постановка кровянокапельной реакции агглютинации. Показания к постановке. Учет результатов ККРА.
44. Реакция связывания комплемента: подготовка компонентов для реакции, методика постановки, учет результатов.
45. Реакция кольцепреципитации по Асколи: подготовка компонентов для реакции, методика постановки, учет результатов.
46. Реакция диффузной преципитации: подготовка компонентов для реакции, методика постановки, учет результатов.
47. Постановка иммуноферментного анализа прямым методом. Показания к постановке. Учет результатов ИФА.
48. Постановка иммуноферментного анализа непрямым методом. Показания к постановке. Учет результатов ИФА.

49. Реакция иммунной флюоресценции: подготовка компонентов для реакции, методика постановки, учет результатов.
50. Реакция нейтрализации: подготовка компонентов для реакции, методика постановки, учет результатов.
51. Реакция флюкуляции: подготовка компонентов для реакции, методика постановки, учет результатов.
52. Реакция Кумбса: подготовка компонентов для реакции, методика постановки, учет результатов.
53. Опсонофагоцитарная реакция: подготовка компонентов для реакции, методика постановки, учет результатов.
54. Реакция задержки феномена гемагглютинации: подготовка компонентов для реакции, методика постановки, учет результатов.
55. Реакция нейтрализации антител: подготовка компонентов для реакции, методика постановки, учет результатов.
56. Реакция длительного связывания комплемента: подготовка компонентов для реакции, методика постановки, учет результатов.
57. Реакция подавления связывания комплемента: подготовка компонентов для реакции, методика постановки, учет результатов.
58. Розбенгаловая проба: подготовка компонентов для реакции, методика постановки, учет результатов.
59. Кольцевая проба с молоком: подготовка компонентов для реакции, методика постановки, учет результатов.
60. Реакция микроагглютинации и лизиса: подготовка компонентов для реакции, методика постановки, учет результатов.
61. Реакция агглютинации методом адсорбции антител по Ка-стеллани: подготовка компонентов для реакции, методика постановки, учет результатов.
62. Методика постановки полимеразной цепной реакции. Показания к применению. Учет результатов ПЦР.
63. Лабораторная диагностика возбудителя мыта лошадей и инфекционного мастита коров.
64. Лабораторная диагностика возбудителя диплококкоза и гнойных процессов.
65. Лабораторная диагностика возбудителя рожи свиней и листериоза.
66. Лабораторная диагностика возбудителя сапа.
67. Лабораторная диагностика возбудителей мелиоидоза и псевдомоноза.
68. Лабораторная диагностика возбудителя сибирской язвы.

69. Лабораторная диагностика патогенных анаэробов — возбудителей раневых инфекций.
70. Лабораторная диагностика патогенных анаэробов — возбудителей алиментарных инфекций и токсикоинфекций.
71. Лабораторная диагностика патогенных бактериоидов — возбудителя копытной гнили и некробактериоза.
72. Лабораторная диагностика кишечной палочки.
73. Лабораторная диагностика сальмонелл.
74. Лабораторная диагностика патогенных иерсиний — возбудителя антропозоонозной чумы и казеозного лимфоденита.
75. Лабораторная диагностика пастерелл, в том числе возбудителей гемофилезов.
76. Лабораторная диагностика бруцелл и возбудителя туляремии.
77. Лабораторная диагностика атрофического ринита свиней.
78. Лабораторная диагностика патогенных микобактерий — возбудителей туберкулеза. Дифференциальная диагностика от атипичных микобактерий.
79. Лабораторная диагностика возбудителя паратуберкулезного энтерита.
80. Лабораторная диагностика возбудителя актиномикоза.
81. Лабораторная диагностика возбудителя кампилобактериоза.
82. Лабораторная диагностика патогенных лептоспир и возбудителя дизентерии свиней.
83. Лабораторная диагностика патогенных микоплазм.
84. Лабораторная диагностика патогенных риккетсий.
85. Лабораторная диагностика патогенных хламидий.
86. История возникновения и развития биотехнологии. Цели, задачи. Особенности биотехнологического процесса.
87. Основные биологические объекты биотехнологии. Подбор форм микроорганизмов с заданными свойствами. Методы биотехнологии.
88. Способы и системы культивирования микроорганизмов.
89. Методы, используемые в биотехнологическом производстве.
90. Очистка сточных вод и газовоздушных выбросов.
91. Биотехнологические основы изготовления вакцин.
92. Биотехнологические основы изготовления ферментов. Имобилизованные ферменты.

93. Биотехнологические основы изготовления диагностических препаратов.
94. Биотехнологические основы изготовления иммуноглобулинов и гипериммунных сывороток.
95. Биотехнологические основы изготовления антибиотиков.
96. Биотехнологические основы изготовления пробиотиков и продуктов молочнокислого брожения.
97. Биотехнологические основы изготовления витаминов.
98. Технология получения трансгенных объектов.

НОМЕРА ВОПРОСОВ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
(на основании двух последних цифр номера зачетной книжки)

предпоследняя цифра	последняя цифра в зачетной книжке									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	1,18,35, 75,41,80	2,19,36, 14,42,3	3,20,37, 13,43,32	4,21,38, 12,44,33	5,22,39, 11,45,34	6,23,40, 10,36,35	7,24,41, 9,37,36	8,25,42, 10,38,37	9,26,43, 8,39,38	10,27,44, 7,40,1
8	11,96,45, 6,31,2	12,29,46 5,42,3	13,30,47, 55,69,81	14,31,48, 3,44,5	15,32,49, 2,45,6	16,33,50, 1,26,97	17,34,51, 2,47,8	5,18,51, 3,28,9	14,42,51, 4,24,10	2,27,51, 5,20,11
7	1,20,48, 6,2,12	2,18,35, 7,22,13	4,23,48, 8,23,14	8,26,44, 77,85,63	12,28,45, 10,25,16	86,24,50, 11,26,17	13,32,49, 12,27,18	8,24,40, 87,28,98	14,31,49, 4,29,20	3,20,38, 15,88,21
6	3,19,35, 16,31,89	5,26,44, 17,32,23	11,30,47, 18,33,24	15,32,50, 19,44,35	16,29,48, 70,79,93	4,19,50, 21,36,26	5,34,49, 22,37,27	7,32,49, 20,38,28	15,77,48, 24,39,29	18,27,50, 25,40,30
5	3,18,36, 35,41,1	4,34,35, 34,42,2	2,20,40, 33,43,3	16,31,39, 32,44,4	2,22,35, 31,45,5	12,23,42, 65,78,83	2,26,37, 29,2,7	3,25,47, 28,13,90	8,18,35, 27,4,9	9,19,34, 26,5,10
4	2,29,47, 36,6,87	5,82,38, 37,7,12	3,22,41, 38,8,88	10,18,41, 39,9,14	4,30,37, 40,10,89	13,24,36, 11,4,16	4,27,39, 66,77,85	4,23,27, 43,13,18	91,19,33, 44,14,29	7,20,32, 45,15,20
3	5,32,45, 1,16,95	7,31,39, 93,17,22	8,24,42, 3,18,23	7,19,43, 4,19,24	5,31,45, 7,10,25	15,18,42, 6,21,90	6,28,40, 92,22,27	6,24,31, 75,65,85	11,24,31, 9,28,29	6,25,48, 10,29,30
2	8,25,42, 4,30,1	17,30,40, 12,31,2	9,27,48, 13,32,3	8,22,45, 14,33,94	7,34,50, 15,34,95	17,19,43, 16,35,96	5,29,41, 17,36,91	7,27,36, 18,37,8	12,27,50, 79,66,82	5,28,47, 20,39,10
1	2,18,35, 30,40,20	15,18,50, 29,41,19	10,28,47, 21,42,94	10,21,92, 27,43,17	8,25,46, 26,44,16	18,20,45, 25,45,15	7,30,43, 24,97,14	16,28,35, 23,2,13	14,30,49, 22,3,12	4,35,44, 68,74,80
0	3,27,14, 31,14,1	16,19,51, 32,13,2	17,10,48, 33,12,3	11,30,49, 34,14,4	9,26,41, 35,10,5	16,25,47, 36,9,6	8,31,45, 37,18,7	17,30,34, 38,7,98	17,34,45, 39,6,9	1,26,46, 20,4,10

Контрольная работа
по дисциплине
«Патологическая физиология»

VII семестр

1. Основные исторические этапы развития патофизиологии.
2. Патогенез терминальных состояний.
3. Теории общей этиологии.
4. Специфические и неспецифические проявления повреждения клетки.
5. Роль наследственности в патологии. Наследственные болезни, этиология.
6. Типы аллергических реакций.
7. Иммуитет и его виды.
8. Клеточные явления в реакции иммунитета.
9. Нарушение кровенаполнения сосудов: ишемия, венозная гиперемия, стаз.
10. Нарушение течения и состояния крови: эмболия, тромбоз, инфаркт.
11. Шок. ДВС-синдром (Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови).
12. Общий патогенез, основные механизмы развития заболеваний.
13. Трансплантация, пути преодоления тканевой несовместимости.
14. Гипобиотические процессы: атрофия, дистрофия, гипоплазия.
15. Воспаление. Этиология, основные признаки, патогенез.
16. Этиология и патогенез опухолевого роста.
17. Нарушение минерального обмена.
18. Нарушение водного обмена.
19. Расстройство промежуточного обмена углеводов. Гипер и гипогликемия.
20. Нарушение кислотно-щелочного равновесия. Ацидоз, алкалоз.
21. Лихорадка. Этиология, патогенез, виды лихорадок.
22. Анемия.

23. Патология тромбоцитов. Нарушение свертываемости крови.
24. Лейкоз. Этиология и патогенез.
25. Острая и хроническая сердечная недостаточность.
26. Нарушение функции проводниковой системы сердца (аритмии).
27. Блокады сердца. Этиология и патогенез.
28. Нарушение сократимости сердца.
29. Артериальная гипертензия.
30. Общая характеристика патофизиологии дыхания. Нарушение функции верхних дыхательных путей.
31. Этиология и патогенез бронхиальной астмы.
32. Респираторный дистресс-синдром. Этиология и патогенез.
33. Рестриктивные и обструктивные поражения легких.
34. Гипоксия. Нарушение функции органов при гипоксии.
35. Кетоз. Этиология и патогенез.
36. Патофизиология пищеварения в преджелудках.
37. Нарушение функции желудка.
38. Язва желудка и кишечника.
39. Кишечная непроходимость (илеус).
40. Диспепсия новорожденных: этиология и патогенез.
41. Панкреатит. Этиология и патогенез.
42. Печеночная недостаточность. Нарушение обмена веществ при печеночной недостаточности.
43. Этиология и патогенез желтух.
44. Желчекаменная болезнь. Этиология и патогенез.
45. Острая и хроническая почечная недостаточность.
46. Уремия.
47. Общие формы нарушения мочеотделения и патологические составные части мочи.
48. Этиология и патогенез эндокринных нарушений.
49. Гипофункция щитовидной железы.
50. Этиология и патогенез тиреотоксикоза.
51. Нарушение функций гипофиза.

52. Этиология и патогенез острых нарушений коры надпочечников.
53. Общий адаптационный синдром.
54. Сахарный диабет.
55. Нарушение функции половых желез.
56. Нарушение функции вегетативной нервной системы.
57. Этиология и патогенез острых нарушений церебрального кровообращения.

НОМЕРА ВОПРОСОВ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
(на основании двух последних цифр номера зачетной книжки)

предпо- -летняя цифра	последняя цифра в зачетной книжке									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	1,17,35 3,20,37	11,27,44 4,21,38	21,35,54 5,22,39	17,26,35 6,23,40	48,32,14 7,24,41	38,23,4 8,25,42	11,28,39 9,26,43	21,38,49, 10,27,50	5,21,38 11,28,51	15,30,47 12,29,52
2	2,18,36 13,30,53	12,28,45 14,31,54	22,36,57 14,32,55	57,41,21 15,33,56	47,31,13 16,34,57	37,22,3 1,12,26	12,29,40 2,13,27	22,39,50 3,14,28	6,22,39 4,15,29	16,31,48 5,53,30
3	3,19,37 6,16,31	13,29,46 7,17,32	9,18,27, 8,53,33	56,40,22 9,18,34	46,30,12 10,19,35	36,21,2 11,20,36	13,30,41 12,21,37	23,40,51 13,22,38	7,23,40 14,20,39	17,32,49 15,23,40
4	4,20,37 16,24,41	14,30,47 17,25,42	10,19,28 18,26,43	55,39,21 19,27,44	45,29,11 20,28,40	35,20,1 21,29,45	14,31,42 22,30,46	24,41,52 1,5,10	8,24,41 11,19,55	18,33,50 8,13,47
5	5,21,38 15,35,48	15,31,48 23,31,40	11,20,29 24,42,39	54,38,20 50,6,11	44,28,10 10,22,33	5,22,39 17,38,2	15,32,43 14,48,55	25,42,53 7,19,3	9,25,42 22,39,50	19,34,51 14,30,47
6	6,22,39 2,13,27	16,32,49 1,5,10	12,21,30 4,18,27	53,37,19, 6,29,48	43,27,9 12,20,51	6,23,30 1,18,49	16,33,44 57,35,18	26,43,54 56,34,17	10,25,42 55,35,16	20,35,52 54,34,15
7	7,23,40 53,33,14	17,33,50 52,32,13	13,22,31 51,33,12	52,36,18 50,30,11	42,27,8 49,29,10	7,24,31 48,28,9	17,34,45 47,27,8	27,43,55 46,26,6	11,26,43 45,25,5	21,36,53 44,24,4
8	8,24,41 43,23,3	18,34,51 42,22,5	14,23,32 41,21,6	51,35,17 40,22,7	41,26,7 39,21,8	8,25,32 38,20,10	18,35,46 37,15,3	28,44,56 36,19,2	12,27,44 35,18,1	22,37,54 33,17,9
9	9,25,42 32,16,10	19,35,52 31,15,11	15,24,33 30,50,20	50,34,16 29,9,20	40,25,6 31,17,8	9,26,33 54,30,22	19,36,47 53,29,21	29,45,57 5,11,38	13,28,45 2,53,24	23,38,55 37,45,7
0	10,26,43 14,30,47	20,34,53 24,38,57	16,25,34 20,29,38	49,33,15 53,37,19	39,24,5 42,28,9	4,27,34 8,31,38	20,37,48 24,42,52	4,20,37 11,26,50	14,29,46 17,33,49	24,39,56 5,12,28

Контрольная работа
по дисциплине
«Ветеринарная фармакология. Токсикология»

VII семестр

1. Определение фармакологии как науки о лекарствах. Краткая история развития.

2. Фармакокинетика. Пути и способы введения фармакологических веществ. Преимущества и недостатки тех, которые наиболее часто используются в ветеринарной практике. Примеры.

3. Разновидности энтерального пути введения лекарственных веществ. Техника введения различных лекарственных форм с учетом видовых особенностей.

4. Разновидности парентерального пути введения лекарственных веществ. Техника введения различных лекарственных форм у разных видов с/х животных. Преимущества и недостатки.

5. Резорбция, транспорт, закономерности распределения лекарственных веществ в органах и тканях. Терапевтическая эффективность.

6. Биотрансформация и выведение лекарственных веществ из организма. Фазовость процесса выделения молекул лекарственных веществ из организма.

7. Фармакодинамика. Виды действия лекарственных веществ. Действие лекарственных веществ: местное, рефлекторное, резорбтивное. Примеры.

8. Доза. Классификация доз.

9. Принципы дозирования лекарственных веществ. Терапевтическая широта.

10. Особенности действия веществ при повторном их применении (кумуляция, привыкание, сенсбилизация).

11. Особенности действия нескольких одновременно применяемых веществ (синергизм, антогонизм, потенцирование, суммирование).

12. Рецептатура. Устройство и работа аптеки.

13. Правила отпуска и хранения ядовитых и сильнодействующих веществ. Фармакопея.

14. Рецепт. Структура и схемы рецептов. Нерациональные прописи рецептов.

15. Плотные лекарственные формы. Технология изготовления и правила выписывания рецептов на плотные лекарственные формы. Отличительные особенности.

16. Мягкие лекарственные формы. Технология изготовления и правила выписывания рецептов на мягкие лекарственные формы. Отличительные особенности.

17. Жидкие лекарственные формы. Технология изготовления и правила выписывания рецептов жидкие на лекарственные формы. Отличительные особенности.

18. Галеновые и новогаленовые препараты. Части растений, используемые для приготовления различных лекарственных форм.

19. Наркоз, его значение в ветеринарной медицине, стадии и уровни хирургического наркоза, их клиническое проявление.

20. Вещества для ингаляционного наркоза. Классификация препаратов и характерные особенности влияния ингаляционных наркотиков на организм животных. Техника наркотизации. Рецепт 2-3 шт.

21. Вещества для неингаляционного наркоза. Классификация и сравнительная характеристика. Преимущества и недостатки по сравнению со средствами для ингаляционного наркоза. Рецепт 2-3 шт.

22. Наркоз. Виды наркоза. Преднаркозная фармакологическая подготовка животных. Подготовка животных к наркозу. Рецепт 2-3 шт.

23. Снотворные вещества. Классификация, характеристика и отличительные особенности препаратов данной группы. Рецепт 2-3 шт.

24. Спирт этиловый. Физико-химические свойства. Фармакодинамические эффекты со стороны системы органов пищеварения и ЦНС. Рецепт 2-3 шт.

25. Влияние спирта этилового на бактериальную клетку. Антибактериальная активность. Показания и противопоказа-

ния к использованию этилового спирта в ветеринарии. Рецепт 2-3 шт.

26. Характеристика хлоралгидрата, кетамина и рампуна. Фармакодинамические эффекты, использование в ветеринарной медицине. Рецепт 2-3 шт.

27. Анальгезия. Классификация наркотических анальгетиков. Фармакодинамические эффекты.

28. Характеристика основных препаратов из группы наркотических анальгетиков. Их отличительные особенности. Рецепт 2-3 шт.

29. Ненаркотические анальгетики. Классификация и общая характеристика основных представителей данной группы. Рецепт 2-3 шт.

30. Фармакодинамические эффекты ненаркотических анальгетиков. Использование их в ветеринарии.

31. Салициловая кислота и ее производные. Особенности превращений в организме. Показания и противопоказания к применению препаратов этой группы. Рецепт 2-3 шт.

32. Нестероидные противовоспалительные средства. Общая характеристика веществ данной группы. Показания и противопоказания к использованию. Рецепт 2-3 шт.

33. НПВС. Представители. Характеристика. Механизм действия. Их применение в ветеринарной медицине. Рецепт 2-3 шт.

34. Общетонизирующие средства растительного происхождения. Представители. Фармакодинамические эффекты.

35. Психотропные вещества. Транквилизаторы. Классификация и сравнительная характеристика препаратов. Рецепт 2-3 шт.

36. Седативные вещества. Классификация веществ данной группы. Характеристика препаратов растительного происхождения. Рецепт 2-3 шт.

37. Седативные вещества. Фармакодинамические эффекты. Показания к применению. Рецепт 2-3 шт.

38. Психостимуляторы и аналептики, общая характеристика. Группа кофеина. Фармакодинамические эффекты. Использование в ветеринарной медицине. Рецепт 2-3 шт.

39. Группа стрихнина. Фармакодинамические эффекты. Использование в ветеринарии. Рецепт 2-3 шт.

40. Камфора и ее препараты. Фармакодинамические эффекты. Использование в ветеринарии. Отличительные особенности. Рецепт 2-3 шт.

41. Холиномиметики. Фармакодинамика и показания к применению препаратов этой группы. Особенности действия представителей этой группы веществ. Рецепт 2-3 шт.

42. Холиноблокаторы. Фармакодинамические эффекты. Характеристика препаратов этой группы. Рецепт 2-3 шт.

43. Щелочи, классификация веществ данной группы. Фармакодинамические эффекты. Использование ветеринарии. Рецепт 2-3 шт.

44. Группа щелочей. Характеристика представителей этой группы. Рецепт 2-3 шт.

45. Адреномиметики. Фармакодинамика. Показания и противопоказания к применению веществ данной группы. Сравнительная характеристика представителей этой группы. Рецепт 2-3 шт.

46. Антигистаминные вещества. Роль гистамина в развитии воспаления. Фармакодинамические эффекты. Сравнительная характеристика представителей данной группы. Показания к их применению. Рецепт 2-3 шт.

47. Вещества, понижающие возбудимость афферентных нервов. Виды анестезий. Препараты, используемые с этой целью и их характеристика. Рецепт 2-3 шт.

48. Вяжущие вещества. Классификация, механизм действия и терапевтическое значение. Характеристика препаратов растительного происхождения. Рецепт 2-3 шт.

49. Обволакивающие вещества. Фармакодинамика. Характеристика препаратов. Использование в ветеринарии. Рецепт 2-3 шт.

50. Мягчительные вещества. Классификация. Общая характеристика Фармакодинамические эффекты. Терапевтическое значение. Рецепт 2-3 шт.

51. Сравнительная характеристика мягчительных веществ. Применение в ветеринарии. Рецепт 2-3 шт.

52. Адсорбирующие вещества. Механизм действия. Терапевтическое значение. Характеристика препаратов. Рецепт 2-3 шт.

53. Вещества, раздражающие чувствительные нервные окончания. Классификация веществ данной группы. Действие и применение производных аммиака. Рецепт 2-3 шт.

54. Вещества, раздражающие чувствительные нервные окончания. Характеристика препаратов, содержащих эфирные масла и терпены. Показания к применению. Рецепт 2-3 шт.

55. Горечи. Механизм действия. Классификация и характеристика препаратов этой группы. Рецепт 2-3 шт.

56. Отхаркивающие вещества. Механизм действия. Классификация и характеристика препаратов. Терапевтическое значение препаратов этой группы. Рецепт 2-3 шт.

57. Рвотные и руминаторные вещества. Механизм их действия. Терапевтическое значение. Рецепт 2-3 шт.

58. Рвотные и руминаторные вещества. Представители и их сравнительная характеристика. Рецепт 2-3 шт.

59. Глюкоза. Свойства. Фармакодинамические эффекты. Показания к применению. Рецепт 2-3 шт.

60. Сердечные гликозиды. Классификация. Действующие вещества и фармакодинамические эффекты наперстянки и ее препаратов. Рецепт 2-3 шт.

61. Растения, содержащие сердечные гликозиды, их действующие начала. Кардиотоническое действие препаратов строфанта и ландыша в сравнительной характеристике.

62. Общая характеристика железосодержащих препаратов и отличительные особенности. Рецепт 2-3 шт.

63. Антикоагулянты. Фармакодинамика. Классификация и характеристика основных препаратов данной группы. Рецепт 2-3 шт.

64. Коагулянты. Классификация. Фармакодинамика. Характеристика основных препаратов данной группы. Рецепт 2-3 шт.

65. Солевые растворы. Состав, отличительные особенности. Показания к их применению. Рецепт 2-3 шт.

66. Диуретические средства. Классификация, принцип действия салуретических и калийсберегающих препаратов. Терапевтическое значение. Рецепт 2-3 шт.

67. Диуретические средства. Классификация, принципы действия осматических и препаратов растительного происхождения, показания к применению. Рецепт 2-3 шт.

68. Желчегонные вещества. Классификация. Фармакодинамика. Препараты и их терапевтическое значение. Рецепт 2-3 шт.

69. Слабительные средства. Классификация. Механизм действия солевых слабительных. Препараты этой группы, показания и противопоказания к их применению. Рецепт 2-3 шт.

70. Слабительные средства. Фармакодинамика масляных и синтетических препаратов. Характеристика препаратов этих групп. Рецепт 2-3 шт.

71. Слабительные средства растительного происхождения. Характеристика препаратов этой группы. Использование в ветеринарии. Рецепт 2-3 шт.

72. Маточные вещества. Классификация. Фармакодинамика веществ, повышающих сократительную способность матки. Терапевтическое значение. Рецепт 2-3 шт.

73. Витамины. Классификация. Жирорастворимые витамины. Фармакодинамические аспекты. Терапевтическое значение и использование в практической деятельности вет. врача. Рецепт 2-3 шт.

74. Витаминные препараты группы В. Применение и использование в ветеринарии. Рецепт 2-3 шт.

75. Правила выписывания рецептов. Важнейшие рецептурные сокращения. Рецепт 2-3 шт.

76. Ферментные препараты. Ферментативная активность. Ферменты, влияющие на процесс пищеварения. Представители. Рецепт 2-3 шт.

77. Пробиотики. Применение в ветеринарной практике.

78. АСД, фракции, их использование в ветеринарии.

79. Препараты гормонов коры надпочечников. Их характеристика. Использование в ветеринарии.

80. Гормональные препараты, влияющие на воспроизводительную функцию у самок с/х животных. Рецепт 2-3 шт.

81. Препараты тяжелых металлов. Классификация. Фармакодинамические эффекты.

82. Вещества, влияющие на иммунный статус и продуктивность животных. Иммуномодуляторы. Классификация. Характеристика основных представителей данной группы. Рецепт 2-3 шт.

83. Тканевые препараты. Классификация. Техника приготовления. Показания к применению.

84. Группа кислот. Представители, их отличительные особенности и показания к применению.

85. Группа фенолов и его производные. Фармакодинамика. Характеристика препаратов.

86. Окислители. Механизм действия. Характеристика препаратов. Терапевтическое значение. Рецепт 2-3 шт.

87. Йодсодержащие препараты. Их сравнительная характеристика. Фармакодинамические эффекты. Рецепт 2-3 шт.

88. Хлорсодержащие препараты. Их сравнительная характеристика. Фармакодинамические эффекты. Рецепт 2-3 шт.

89. Сульфаниламидные препараты. Общая характеристика. Их влияние на микробную клетку. Характеристика препаратов, преимущественно местного действия. Рецепт 2-3 шт.

90. Сульфаниламидные препараты. Фармакодинамика. Общая характеристика веществ, действующих в просвете пищеварительного тракта. Рецепт 2-3 шт.

91. Нитрофураны. Фармакодинамика. Характеристика препаратов. Рецепт 2-3 шт.

92. Антибиотики. Классификация, фармакодинамика препаратов группы пенициллина. Рецепт 2-3 шт.
93. Антибиотики группы тетрациклинов. Фармакодинамика. Характеристика препаратов. Рецепт 2-3 шт.
94. Антибиотики группы цефалоспоринов. Действие и показания к применению. Побочные эффекты. Рецепт 2-3 шт.
95. Антибиотики-аминогликозиды. Действие и показания к применению. Побочные эффекты. Рецепт 2-3 шт.
96. Антибиотики ароматического ряда. Характеристика препаратов. Побочные эффекты. Рецепт 2-3 шт.
97. Комбинированные препараты, используемые для лечения и профилактики болезней молочной железы у с/х животных. Рецепт 2-3 шт.
98. Комбинированные препараты, используемые для лечения и профилактики болезней матки у с/х животных. Рецепт 2-3 шт.
99. Кровоостанавливающие и желчегонные средства растительного происхождения. Их использование в ветеринарии. Рецепт 2-3 шт.
100. Альдегиды. Общая характеристика. Действие, показания к применению. Рецепт 2-3 шт.

НОМЕРА ВОПРОСОВ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
(на основании двух последних цифр номера зачетной книжки)

предпо- с- ледняя цифра	последняя цифра в зачетной книжке									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	1,98,50 10,21,41	2,96,49 11,22,51	3,94,48 12,23,52	4,92,47 13,24,53	5,90,46 14,25,54	5,88,45 15,26,55	7,86,44 16,27,56	8,84,43 17,28,57	9,82,42 18,29,58	10,80,41 19,30,59
8	11,78,40 20,51,60	12,76,39 21,52,1	13,74,38 22,53,2	14,72,37 23,54,3	15,70,36 24,55,4	16,68,35 25,56,5	17,66,34 26,57,6	18,64,33 80,58,7	19,62,32 81,59,8	20,60,31 82,60,9
7	21,58,30 83,1,65	22,56,100 84,3,66	23,54,99 1,33,67	24,52,98 2,37,68	25,50,97 3,39,69	26,48,96 4,40,70	27,46,95 5,10,71	28,44,94 6,12,72	29,42,93 7,14,73	30,40,92 8,16,74
6	31,99,1 9,18,75	32,97,3 10,20,76	33,95,5 50,1,77	34,93,7 51,2,78	35,91,9 52,3,79	36,89,11 53,4,40	37,87,13 54,5,41	38,85,15 55,6,42	39,83,17 56,7,43	40,81,19 57,8,44
5	41,79,21 2,100,60	42,77,23 4,89,61	43,75,25 6,88,62	44,73,27 8,87,63	45,71,29 10,86,64	46,69,31 12,85,65	47,67,33 14,84,1	48,65,35 16,83,2	49,63,37 18,82,3	50,61,41 20,81,4
4	51,1,100 22,65,30	52,3,98 24,66,31	53,5,96 26,67,32	54,7,94 28,68,33	55,9,92 30,69,34	56,11,90 32,70,35	57,13,88 34,2,65	58,15,86 36,4,66	59,17,84 38,6,67	60,19,82 40,8,68
3	61,21,80 42,10,69	62,23,78 44,100,70	63,25,76 46,99,1	64,27,74 48,98,2	65,29,72 50,97,3	66,31,2 100,80,4	67,33,4 98,10,10	68,35,6 99,12,20	69,37,8 97,14,21	70,39,10 96,16,22
2	71,41,12 95,20,75	72,43,14 94,21,76	73,45,16 93,22,1	74,47,18 92,23,2	75,49,20 91,24,3	76,51,22 90,35,4	77,53,24 1,36,10	78,55,26 2,37,11	79,57,28 3,38,12	80,59,30 4,39,13
1	81,2,32 45,70,14	82,4,34 46,71,15	83,6,36 47,72,16	84,8,38 48,73,17	85,10,40 49,74,18	86,12,42 50,75,19	87,14,44 51,76,20	88,16,46 52,77,25	89,18,48 53,78,26	90,20,50 54,79,27
0	91,22,52 1,40,30	92,24,54 2,41,31	93,26,56 3,42,100	94,28,58 4,43,70	95,30,60 5,44,71	96,32,62 6,45,72	97,34,64 7,46,73	98,36,66 8,47,74	99,38,68 9,48,75	100,40,70 10,20,1

Контрольная работа
по дисциплине
«Ветеринарная вирусология»

VII семестр

1. Открытие вирусов, история их изучения. Роль вирусов в инфекционной патологии животных, растений и человека. Ветеринарная вирусология, ее задачи и достижения. Значение профилактики и диагностики в борьбе с вирусными болезнями.

2. Культуры клеток: классификация, преимущество перед другими живыми системами в диагностике вирусных болезней животных и биотехнологии. Получение и пользование, индикация вируса в культурах клеток.

3. Использование лабораторных животных для диагностики вирусных инфекций.

4. Использование куриных эмбрионов для диагностики вирусных инфекций.

5. Принципы организации вирусов: морфология, типы симметрии, размеры. Характеристика структурных компонентов вириона.

6. Основные принципы современной таксономии и номенклатуры вирусов. Прионы и вироиды, их место в таксономии.

7. Клеточный геном вирусов. Формы изменчивости.

8. Формы взаимодействия вируса с клеткой.

9. Характеристика стадий патогенеза. Исходы вирусной болезни. Вирусоносительство, персистенция и реконвалесценция.

10. Этапы репродукции вирионов. Внутриклеточные формы вируса. Исходы вирусной инфекции на уровне клетки.

11. Неспецифические факторы противовирусного иммунитета: основные виды и их значение.

12. Специфические факторы: клеточный и гуморальный противовирусный иммунитет, их взаимодействие.

13. Классификация противовирусных вакцин. Принципы получения и контроля живых и инактивированных вакцин.

Характеристики молекулярных и генно-инженерных вакцин.
Проблема химиотерапии вирусных болезней.

14. Принципы лабораторной диагностики вирусных болезней.

15. Методика постановки полимеразной цепной реакции.

16. Общие принципы постановки серологических реакций.

Понятие об антигене и антителе.

17. Методика постановки реакции гемагглютинации. Ее вариации: реакции непрямой гемагглютинации и реакции торможения гемагглютинации.

18. Методика постановки реакции гемадсорбции. Особенности постановки реакции торможения гемадсорбции.

19. Методика постановки реакции иммунной флуоресценции.

20. Методика постановки реакции диффузной преципитации.

21. Методика постановки иммуноферментного анализа.

22. Методика постановки реакции нейтрализации.

23. Характеристика вируса бешенства. Лабораторная диагностика заболевания.

24. Характеристика вируса ящура. Лабораторная диагностика заболевания.

25. Характеристика вируса оспы млекопитающих и птиц. Лабораторная диагностика.

26. Характеристика вируса гриппа млекопитающих и птиц. Лабораторная диагностика.

27. Болезнь Ауески. Лабораторная диагностика вируса.

28. Скрейпи, губкообразная энцефалопатии КРС, трансмиссивная энцефалопатия норок. Лабораторная диагностика прионных заболеваний.

29. Характеристика вируса лейкоза. Лабораторная диагностика заболевания.

30. Характеристика вирусов инфекционного ринотрахеита и парагриппа-3 КРС. Лабораторная диагностика заболеваний.

31. Лабораторная диагностика чумы, вирусной диареи и злокачественной катаральной горячки КРС.

32. Лабораторная диагностика контагиозной эктимы овец и коз, висны-маеди.
33. Лабораторная диагностика классической и африканской чумы свиней.
34. Лабораторная диагностика болезни Тешена и репродуктивно-респираторного синдрома свиней.
35. Лабораторная диагностика инфекционной анемии, африканской чумы однокопытных и ринопневмонии лошадей.
36. Лабораторная диагностика инфекционного гепатита собак и чумы плотоядных.
37. Лабораторная диагностика аденовироза плотоядных и парвовирусного энтерита собак.
38. Лабораторная диагностика панлейкопении и калицивироза кошачьих.
39. Лабораторная диагностика алеутской болезни норок.
40. Лабораторная диагностика вирусной геморрагической болезни кроликов и миксоматоза кроликов.
41. Лабораторная диагностика болезни Ньюкасла и инфекционного ларинготрахеита птиц.
42. Лабораторная диагностика болезни Марека и болезни Гамборо.
43. Лабораторная диагностика ССЯ—76 (синдром снижения яйценоскости).
44. Лейкоз-саркомные болезни птиц.
45. История возникновения и развития биотехнологии. Цели, задачи. Особенности биотехнологического процесса.
46. Основные биологические объекты биотехнологии. Подбор форм микроорганизмов с заданными свойствами. Методы биотехнологии.
47. Способы и системы культивирования микроорганизмов.
48. Методы, используемые в биотехнологическом производстве.
49. Характеристика вируса болезни Шмалленберга.
50. Теории онкогенеза.
51. Методы получения иммуноглобулинов.
52. Технология приготовления бактериофагов.

53. Технология приготовления гипериммунных сывороток.
54. Технология получения трансгенных объектов.
55. Устойчивость и чувствительность вирусов к действию биологических факторов: антибиотики, интерферон, антигены.
56. Метод иммуноблоттинга и его использование в диагностике прионных болезней.
57. Проблема охраны окружающей среды на биотехнологических предприятиях.
58. Проблемы постановки ПЦР в вирусологических лабораториях.
59. Технология приготовления диагностических препаратов.
60. Технология приготовления аттенуированных вакцин.
61. Технология приготовления инактивированных вакцин.
62. Технология приготовления субъединичных вакцин.
63. Технология приготовления анатоксинов.
64. Технология приготовления генно-инженерных вакцин.
65. Технология приготовления моноклональных антител.
66. Показатели контроля качества биологических препаратов и технологические приемы его проведения.
67. Биологическая переработка промышленных отходов.
68. Теории происхождения вирусов.
69. Выдающиеся ученые-вирусологи и самые значительные открытия.
70. Открытие и использование культур клеток в вирусологии.
71. Новые вирусные болезни животных.
72. Новые прионные болезни животных.

НОМЕРА ВОПРОСОВ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
(на основании двух последних цифр номера зачетной книжки)

предпоследняя цифра	последняя цифра в зачетной книжке									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	1,24,65, 14,61,72	2,25,66, 15,60,70	3,26,67, 16,59,72	4,27,68, 17,58,71	5,28,69, 18,57,70	6,29,70, 19,56,62	7,30,71, 20,55,63	8,31,72, 21,54,64	9,32,55, 22,53,65	10,33,44, 1,52,66
8	11,34,45, 2,51,33	12,35,72, 3,50,45	13,36,70, 4,49,61	14,37,66, 5,48,62	15,38,65, 6,47,60	16,39,66, 7,46,64	17,40,67, 8,45,65	18,41,68, 9,44,69	19,42,69, 10,43,68	20,43,70, 11,42,67
7	21,44,71, 12,41,70	22,45,72, 13,40,44	23,46,36, 14,39,65	1,47,47, 15,38,68	2,48,71, 16,37,63	3,49,40, 17,36,64	4,50,13, 18,35,66	5,51,71, 19,34,64	6,52,65, 20,33,15	7,53,66, 21,32,71
6	8,54,67, 22,31,72	9,55,68, 2,30,57	10,56,69, 1,29,56	11,57,70, 3,28,65	12,58,71, 4,27,64	13,59,72, 5,26,65	14,60,63, 6,25,67	15,61,44, 7,24,67	16,62,34, 8,23,66	17,63,23, 9,30,63
5	18,64,71, 10,31,66	19,24,44, 11,32,66	20,25,65, 12,33,23	21,26,66, 13,34,72	22,27,67, 14,35,64	23,28,68, 15,36,70	15,29,69, 16,37,71	16,30,70, 17,38,69	17,31,71, 18,39,64	18,32,72, 19,40,66
4	19,33,37, 21,41,64	20,34,47, 22,42,65	21,35,33, 19,43,66	22,36,70, 1,44,63	23,37,53, 2,45,63	17,38,24, 3,46,64	18,39,65, 4,47,72	19,40,66, 5,48,72	16,41,67, 6,49,33	15,42,68, 7,50,25
3	8,43,69, 17,51,70	9,44,70, 16,52,71	10,45,71, 15,53,72	11,46,72, 14,54,23	12,47,43, 13,55,64	13,48,71, 12,56,66	14,49,35, 4,57,66	15,50,44, 10,58,66	19,51,53, 9,59,69	20,52,59, 8,60,68
2	7,53,65, 18,23,72	6,54,66, 19,24,72	5,55,67, 20,25,53	4,56,68, 21,26,24	3,57,69, 22,27,44	2,58,70, 15,28,71	1,59,71, 14,29,70	23,60,72, 13,30,68	22,61,63, 12,31,67	21,62,54, 11,32,66
1	11,63,20, 10,33,65	12,64,40, 9,34,66	13,24,71, 8,35,65	14,25,27, 7,36,64	15,26,65, 6,37,47	16,27,66, 5,38,53	17,28,67, 4,39,72	18,29,68, 3,40,71	19,30,69, 2,41,70	20,31,70, 1,42,69
0	10,32,71, 22,43,68	9,33,72, 21,44,67	8,34,33, 20,45,66	7,35,45, 19,46,65	6,36,55, 18,47,70	5,37,75, 17,48,69	4,38,50, 16,49,69	3,39,64, 15,50,64	2,40,65, 14,51,70	1,41,66, 13,52,43

Контрольная работа
по дисциплине
«Внутренние болезни животных»

X семестр

1. Диспансеризация.
2. Принципы, средства ветеринарной терапии.
3. Методы ветеринарной терапии.
4. Полноценное кормление животных и структура рациона. Диетотерапия.
5. Светолечение. Инфракрасное излучение.
6. Ультрафиолетовое излучение. Использование солнечной радиации в лечении и профилактике болезней.
7. Гальванотерапия. Электрофорез. Механизм действия на организм животного, методика применения, показания и противопоказания.
8. Ультразвукотерапия. Аэроионотерапия. Механизм действия на организм животного, методика применения, показания и противопоказания.
9. Механотерапия. Механизм действия на организм животного, методика применения, показания и противопоказания.
10. Методы введения лекарственных средств. Техника, показания, осложнения.
11. Зондирование и промывание желудков и преджелудков.
12. Металлоиндикация и введение магнитных зондов и колец в преджелудки. Методика проведения, показания и противопоказания.
13. Применение клизм. виды клизм, методика применения, показания и противопоказания.
14. Катетеризация и промывание мочевого пузыря. Механизм действия на организм животного, методика применения, показания и противопоказания.
15. Перикардит.
16. Миокардит.
17. Миокардоз.

18. Миокардиофиброз, миокардиосклероз.
19. Эндокардит.
20. Артериосклероз.
21. Тромбоз сосудов.
22. Ринит, гайморит.
23. Фронтит.
24. Бронхит.
25. Гиперемия и отёк лёгких.
26. Крупозная пневмония.
27. Катаральная бронхопневмония.
28. Эмфизема лёгких.
29. Плеврит. Пневмоторакс.
30. Стоматит.
31. Фарингит.
32. Закупорка, воспаление пищевода
33. сужение и расширение пищевода.
34. Гипотония и атония преджелудков.
35. Ацидоз и алкалоз рубца.
36. Тимпания.
37. Засорение книжки.
38. Травматический ретикулоперикардит.
39. Воспаление и смещение сычуга.
40. Гастрит.
41. Язвенная болезнь желудка.
42. Гастроэнтерит.
43. Энтероколит.
44. Расширение желудка.
45. Метеоризм кишечника.
46. Застой содержимого кишок.
47. Механические формы колик: Обтурационный илеус.
Странгуляционный илеус.
48. Гемостатические формы колик: Тромбоэмболический илеус.
49. Гепатит.
50. Гепатозы.
51. Цирроз печени.

52. Холецистит и холангит.
53. Желчнокаменная болезнь.
54. Перитонит.
55. Брюшная водянка.
56. Нефрит.
57. Нефрозы.
58. Нефросклероз.
59. Пиелонефрит.
60. Уроцистит.
61. Мочекаменная болезнь.
62. Постгеморрагическая и гемолитическая анемии.
63. Гипопластическая и апластическая анемии.
64. Гемофилия.
65. Тромбоцитопения.
66. Кровопятнистая болезнь.
67. Иммунные дефициты.
68. Аллергические болезни.
69. Солнечный и тепловой удары.
70. Гиперемия и анемия головного мозга.
71. Менингоэнцефалит.
72. Менингомиелит.
73. Стресс.
74. Неврозы.
75. Эпилепсия.
76. Эклампсия.
77. Интоксикация поваренной солью.
78. Интоксикация мочевиной.
79. Интоксикации кормами, содержащими нитраты и нитриты.
80. Кормовые микотоксикозы.
81. Болезни плотоядных: панкреатит.
82. Болезни плотоядных: инсульт.
83. Самопогрызание.
84. Сечение и выпадение волос.
85. Ожирение. Дистрофия.
86. Кетоз.

87. Остеодистрофия.
88. Гипомагниемическая тетания.
89. Миоглобинурия.
90. Гипокобальтоз.
91. Недостаточность марганца.
92. Недостаточность и избыток селена.
93. Недостаточность и избыток фтора.
94. Недостаточность ретинола.
95. Недостаточность токоферола, рибофлавина.
96. Недостаточность аскорбиновой кислоты, тиамина.
97. Недостаточность никотиновой кислоты, цианкобаламина.
98. Сахарный диабет.
99. Диффузный токсический зоб.
100. Эндемический зоб.
101. Диспепсия.
102. Гипогликемия поросят.
103. Периодическая тимпания рубца у телят.
104. bezoарная болезнь.
105. Болезни дыхательной системы птиц. Ринит и синусит.
106. Аэросаккулит, Гипотермия и гипертермия птиц.
107. Перозис. Мочекислый диатез.
108. Подагра. Каннибализм.
109. Клоацит. Желточный перитонит.
110. Аномалии яйцеобразования.

НОМЕРА ВОПРОСОВ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
(на основании двух последних цифр номера зачетной книжки)

предпоследняя цифра	последняя цифра в зачетной книжке									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	100,98,50 10,21,41	101,96,49 11,22,51	103,94, 48,12,23,52	104,92,47 13,24,53	105,90, 14,25,54	106,88,45 15,26,55	107,86, 44,16,27,56	108,84,43, 17,28,57	109,82,42. 18,29,58	103,80,41 19,30,59
8	101,78,40 20,51,60	12,76,39 21,52,1	13,74,38 22,53,2	14,72,37 23,54,3	15,70,36 24,55,4	16,68,35 25,56,5	17,66,34 26,57,6	18,64,33 80,58,7	19,62,32 81,59,8	20,60,31 82,60,9
7	21,58,30 83,1,65	22,56,100 84,3,66	23,54,99 1,33,67	24,52,98 106,37, 68	25,50,97 3,39,69	26,48,96 4,40,70	27,46,95 5,10,71	28,44,94 106,12,72	29,42,93 107,14,73	30,40,92 108,16,74
6	31,99,1 9,18,75	32,97,3 104,20,76	33,95,5 50,1,77	34,93,7 51,2,78	35,91,9 52,3,79	36,89,11 53,4,40	37,87,13 54,5,41	38,85,15 55,6,42	39,83,17 56,7,43	40,81,19 57,8,44
5	41,79,21 2,105,60	42,77,23 4,89,61	43,75,25 6,88,62	44,73,27 105,87,63	45,71,29 10,86,64	46,69,31 110,85,65	47,67,33 14,84,109	48,65,35 16,83,2	49,63,37 18,82, 102	50,61,41 20,81,4
4	51,1,102 22,65,30	52,3,98 24,66,31	53,5,96 26,67,32	54,7,94 28,68,33	55,9,92 30,69,34	56,11,90 32,70,35	57,13,88 110,2,65	58,15,86 36,4,66	59,17,84 38,6,67	60,19,82 40,8,68
3	61,21,80 42,10,69	62,23,78 44,103,70	63,25,76 46,99,1	64,27,74 48,98,2	65,29,72 50,97,3	66,31,2 106,80,4	67,33,4 98,10,10	68,35,6 99,12,20	69,37,8 97,14,21	70,39,10 96,16,22
2	71,41,12 107,20,75	72,43,14 94,21,76	73,45,16 93,22,1	74,47,18 92,23,2	75,49,20 108,24,3	76,51,22 90,35,4	77,53,24 1,36,10	78,55,26 2,37,11	79,57,28 3,38,12	80,59,30 4,39,13
1	81,2,32 45,70,14	82,4,34 46,71,15	83,6,36 47,72,16	84,8,38 48,73,17	85,10,40 49,74,18	86,12,42, 50,75,19	87,14,44 51,76,20	88,16,46 52,77,25	109,18, 48 53,78,26	90,20,50 54,79,27
0	91,22,52 1,40,30	92,24,54 2,41,31	93,26,56 3,42,100	94,28,58 4,43,70	95,30,60 5,44,71	96,32,62 6,45,72	97,34,64 7,46,73	98,36,66 8,47,74	110,38, 68 9,48,75	100,40, 70 10,20,1

Контрольная работа
по дисциплине
«Паразитология и инвазионные болезни»

X семестр

1. Методы прижизненной диагностики гельминтозов
2. Методы посмертной диагностики гельминтозов
3. Иммунологические методы диагностики гельминтозов
4. Учение К.И. Скрябина «О девастации»
5. Характеристика личинок цестод
6. Систематика и характеристика подотрядов нематод
7. Патогенез и симптомы аскаридоза свиней
8. Морфо-анатомическая характеристика возбудителя гетеракидоза птиц
9. Морфо-анатомическая особенность стронгилят органов дыхания у жвачных
10. Классификация гельминтов
11. Систематика стронгилят пищеварительного тракта
12. Систематика трематод
13. Патогенез и симптомы дикроцелиоза жвачных
14. Биология развития описторхисов
15. Морфология возбудителей фасциолёза жвачных
16. Симптомы и диагностика простогонимоза птиц
17. Морфологические особенности аскарид
18. Диагностика пассалуроза кроликов
19. Биология развития возбудителя гетеракидоза птиц
20. Биология развития протостронгилид овец
21. Морфо-анатомическая характеристика подотряда трихоцефалей
22. Патогенез, симптомы и диагностика лигулидоза рыб
23. Биология развития возбудителя цистицеркоза крупного рогатого скота
24. Диагностика имагинальных цестод
25. Симптомы и патизменения при эхинококкозе крупного рогатого скота

26. Эпизоотология эхинококкоза крупного и мелкого рогатого скота
27. Меры борьбы и профилактики тизаниезиоза овец и крупного рогатого скота
28. Биология развития возбудителя оксиуроза лошадей
29. Морфо-анатомические особенности возбудителя аскаридоза кур
30. Дифференциальная диагностика стронгилятозов лошадей
31. Диагностика диктиокаулёза телят
32. Биология развития трихинелл
33. Диагностика трихинеллёза свиней
34. Эпизоотология мониезиоза мелкого рогатого скота
35. Биология развития дипилидий
36. Диагностика цистицеркоза свиней
37. Патогенез и симптомы ценуроза овец
38. Исследование промежуточных хозяев трематод
39. Диагностика заболеваний, вызываемых п/о *Ascaridata*
40. Меры борьбы и профилактики неоаскаридоза телят
41. Патогенез и симптомы параскаридоза лошадей
42. Патогенез и симптомы метастронгилёза свиней
43. Симптомы и диагностика трихоцефалёза свиней
44. Биология развития райетиноза кур
45. Меры борьбы и профилактики дикроцелиоза
46. Учение Е.Н.Павловского о природной очаговости
47. Меры борьбы и профилактики фасциолёза мелкого рогатого скота
48. Биология развития цистицеркоза свиней
49. Диагностика аноплоцефалидозов лошадей
50. Меры борьбы и профилактики аскаридоза кур
51. Биология развития токсокар и токсокароза плотоядных
52. Меры борьбы и профилактики анкилостоматидозов плотоядных
53. Меры борьбы и профилактики стронгилятозов органов дыхания
54. Меры борьбы и профилактики ботриоцефалёза рыб

55. Меры борьбы и профилактики стронгилятозов пищеварительного тракта
56. Эпизоотология гельминтозов
57. Иммуитет при гельминтозах
58. Патогенное влияние на организм животных при гельминтозах
59. Общие профилактические мероприятия при гельминтозах
60. Методы и средства дезинвазии.

НОМЕРА ВОПРОСОВ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
(на основании двух последних цифр номера зачетной книжки)

предпо- -седняя цифра	последняя цифра в зачетной книжке									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1,7,13, 19,25,31	2,8,14, 20,26,32	3,9,15, 21,27,33	4,10,16, 22,28,34	5,11,17, 23,29,35	6,12,18, 24,30,36	7,14,21, 28,35,43	8,16,24, 32,40,48	9,18,27, 36,45,54	10,20,30, 40,50,60
2	2,7,12, 17,22,27	3,8,13, 18,23,28	4,9,14, 19,24,29	5,10,15, 20,25,30	6, 11,16, 21,26,31	7,12,17, 22,27,32	8,13,18, 23,28,33	9,14,19, 24,29,34	10,15,20, 25,30,35	1,6,11, 16,21,26
3	3,13,23, 33,43,53	4,14,24, 34,44,54	5,15,25, 35,45,55	6,16,26, 36,46,56	7,17,27, 37,47,57	8,18,28, 38,48,58	9,19,29, 39,49,59	10,20,30, 40,50,60	1,11,21, 31,41,51	2,12,22, 32,42,52
4	4, 11,18, 25,32,39	5, 12,19, 26,33,40	6,13,20, 27,34,41	7,14,21, 28,35,42	8,15,22, 29,36,43	9,16,23, 30,37,44	10,17,27, 37,47,57	1,8,15, 22,29,36	2,9,16, 23,30,37	3,10,17, 24,31,38
5	5,13,21, 29,37,45	6,14,22, 30,38,46	7,15,23, 31,39,47	8,16,24, 32,40,48	9,17,25, 33,41,49	10,18,26, 34,42,50	1,9,17, 25,23,41	2,10,18, 26,34,42	3,11,19, 27,35,43	4,12,20, 28,36,44
6	6,15,24, 33,42,51	7,16,25, 34,43,52	8,17,26, 35,44,53	9,18,27, 36,45,54	1,10,19, 28,37,46	2,11,20, 29,38,47	3,12,21, 30,39,48	4,13,22, 31,40,49	5,14,23, 32,41,50	1,10,19, 28,37,46
7	7,9,11, 13,15,17	8,10,12, 14,16,18	9,11,13, 15,17,19	10,12,14, 16,18,20	1,12,23, 34,45,56	2,13,24, 35,46,57	3,14,25, 36,47,58	4,15,26, 37,48,59	5,16,27, 38,49,60	6,17,28, 39,50,36
8	8,19,30, 41,52,60	9,20,31, 42,52,6	10,21,32, 43,53,4	1,13,25, 37,49,60	2,14,26, 38,50,46	3,15,27, 39,51,44	4,16,28, 40,52,3	5,17,29, 41,53,60	6,18,30, 42,54,10	7,19,31, 43,55,23
9	9,21,33, 45,57,12	10,22,34, 46,58,24	1,14,27, 40,53,5	2,15,28, 41,54,10	3,16,29, 42,55,60	4,17,30, 43,56,24	5,18,31, 44,57,15	6,19,32, 45,58,30	7,20,33, 46,59,28	8,21,34, 47,60,39
10	10,23,36, 49,60,2	1,15,29, 43,57,6	2,16,30, 44,58,26	3,17,31, 45,59,35	4,18,32, 46,60,12	5,19,33, 47,55,35	6,20,34, 48,11,40	7,21,35, 49,12,8	8,22,36, 50,7,17	9,23,37, 51,57,1

Контрольная работа
по дисциплине
«Ветеринарно-санитарная экспертиза»

XI семестр

1. Транспортировка убойных животных.
2. Мероприятия при обнаружении инфекционных болезней при транспортировке животных.
3. Требования, предъявляемые к местам убоя.
4. Требования, предъявляемые к убойным животным.
5. Ветеринарно-санитарный контроль за убоем животных на мясо.
6. Особенности ветеринарно-санитарного контроля при подворном убое.
7. Лимфатическая система и ее значение при ВСЭ мяса.
8. Топография лимфатических узлов головы и туши, видовые особенности у животных.
9. Морфологический и химический состав, свойства мяса.
10. Товароведение мяса.
11. Изменения, происходящие в мясе после убоя животных.
12. Организация и методика послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных.
13. Клеймение и маркировка мяса.
14. ВСЭ туш и органов животных при вынужденном убое.
15. Определение видовой принадлежности мяса.
16. Способы обеззараживания мяса.
17. ВСЭ туш и органов животных при отклонении от норм, имеющих санитарное значение.
18. Методика ветеринарно - санитарного осмотра органов и туш на конвейере и в лаборатории ВСЭ рынка.
19. Бактериологическое исследование мяса и мясопродуктов.
20. Определение степени свежести мяса животных.
21. Пищевые токсикоинфекции и токсикозы (общая характеристика, классификация).
22. Токсикоинфекции сальмонеллёзной этиологии.

23. Пищевые бактериальные токсикозы стафилококковой и стрептококковой этиологии.

24. Пищевые отравления, вызываемые токсином *Cl. Botulinum*.

25. Профилактика пищевых токсикоинфекций по линии ветеринарной службы.

26. Ветеринарно-санитарная экспертиза и сан.оценка туш и органов животных при незаразных болезнях (болезнях органов дыхания и кровообращения, болезнях печени и почек).

27. Ветеринарно-санитарная экспертиза и сан.оценка туш и органов животных при незаразных болезнях (болезнях органов пищеварения и новообразованиях).

28. Ветеринарно-санитарная экспертиза и сан.оценка туш и органов животных при незаразных болезнях (при гнойных воспалениях, травмах и ожогах).

29. Ветеринарно-санитарная экспертиза и сан.оценка туш и органов животных при инфекционных болезнях (сибирская язва, туберкулез).

30. Ветеринарно-санитарная экспертиза и сан.оценка туш и органов животных при инфекционных болезнях (бруцеллез, лептоспироз).

31. Ветеринарно-санитарная экспертиза и сан.оценка туш и органов животных при инфекционных болезнях (Ящур, оспа).

32. Ветеринарно-санитарная экспертиза и сан.оценка туш и органов животных при инфекционных болезнях (рожа свиней, сап).

33. Ветеринарно-санитарная экспертиза и сан.оценка туш и органов животных при инфекционных болезнях (ботулизм, актиномикоз).

34. Ветеринарно-санитарная экспертиза и сан.оценка туш и органов животных при инфекционных болезнях (лейкоз, столбняк).

35. Ветеринарно-санитарная экспертиза и сан.оценка туш и органов животных при инфекционных болезнях (злокачественный отек, болезнь Ауески).

36. Ветеринарно-санитарная экспертиза и сан.оценка туш и органов животных при инфекционных болезнях (эмфизематозный карбункул, микотоксикозы).

37. Ветеринарно-санитарная экспертиза и сан.оценка туш и органов животных при инфекционных болезнях (некробактериоз, вирусная диарея КРС).

38. Ветеринарно-санитарная экспертиза и сан.оценка туш и органов животных при инфекционных болезнях (пастереллез, отечная болезнь поросят).

39. Ветеринарно-санитарная экспертиза и сан.оценка туш и органов животных при инфекционных болезнях (чума свиней, инфекционный ринотрахеит КРС).

40. Ветеринарно-санитарная экспертиза и сан.оценка туш и органов животных при инфекционных болезнях (колибактериоз, браздот овец и коз).

41. Ветеринарно-санитарная экспертиза и сан.оценка туш и органов животных при инфекционных болезнях (сальмонеллезы, инфекционная агалактия овец и коз).

42. Ветеринарно-санитарная экспертиза и сан.оценка туш и органов животных при инфекционных болезнях (дизентерия ягнят и свиней, злокачественная катаральная горячка КРС).

43. Ветеринарно-санитарная экспертиза и сан.оценка туш и органов животных при инвазионных болезнях (трихинеллез, цистицеркоз КРС).

44. Ветеринарно-санитарная экспертиза и сан.оценка туш и органов животных при инвазионных болезнях (финноз свиней, эхинококкоз).

45. Ветеринарно-санитарная экспертиза и сан.оценка туш и органов животных при инвазионных болезнях (альвеококкоз, фасциолёз, дикроцелиоз, саркоцистозы).

46. Ветеринарно-санитарная экспертиза и сан.оценка туш и органов животных при инвазионных болезнях (пироплазмидозы, гиподерматоз, аскаридоз).

47. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов животных при отравлениях.

48. Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц.

49. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса домашней птицы.
50. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса кроликов.
51. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса нутрий.
52. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса диких животных.
53. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса пернатой дичи.
54. Основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза субпродуктов, пищевого жира.
55. Основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза кишечных продуктов, крови, эндокринного, кожевенно-мехового и технического сырья.
56. ВСЭ рыбы: Отбор проб. Органолептические, лабораторные, химические исследования.
57. Исследование рыбы на зараженность личинками гельминтов, на наличие вредителей.
58. Пороки рыбы холодного и горячего копчения, охлажденной рыбы.
59. Пороки рыбы-сырца, мороженой, вяленой, солёной рыбы.
60. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока. Контроль натуральности молока.
61. Ветеринарно-санитарная экспертиза молочных продуктов. Определение фальсификации сметаны, сливок,
62. Ветеринарно-санитарная экспертиза колбасных изделий. Основы технологии изготовления.
63. Дефекты и пороки колбасных изделий.
64. Ветеринарно-санитарная экспертиза солонины и солёно-копчёных мясных изделий.
65. Ветеринарно-санитарная экспертиза мясных баночных консервов. Виды бомбажей.
66. Ветеринарно-санитарная экспертиза мёда. Определение фальсификации мёда.
67. ВСЭ овощей и фруктов.
68. ВСЭ зерна, круп, муки, бобовых.

69. ВСЭ грибов, масел.

70. Организационная работа лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на рынках.

71. Основы дегустационной оценки пищевых продуктов.

72. Ветеринарно-санитарный контроль при продаже животных на рынке.

НОМЕРА ВОПРОСОВ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
(на основании двух последних цифр номера зачетной книжки)

предпоследняя цифра	последняя цифра в зачетной книжке									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	1,24,65, 14,61,72	2,25,66, 15,60,70	3,26,67, 16,59,72	4,27,68, 17,58,71	5,28,69, 18,57,70	6,29,70, 19,56,62	7,30,71, 20,55,63	8,31,72, 21,54,64	9,32,55, 22,53,65	10,33,44, 1,52,66
8	11,34,45, 2,51,33	12,35,72, 3,50,45	13,36,70, 4,49,61	14,37,66, 5,48,62	15,38,65, 6,47,60	16,39,66, 7,46,64	17,40,67, 8,45,65	18,41,68, 9,44,69	19,42,69, 10,43,68	20,43,70, 11,42,67
7	21,44,71, 12,41,70	22,45,72, 13,40,44	23,46,36, 14,39,65	1,47,47, 15,38,68	2,48,71, 16,37,63	3,49,40, 17,36,64	4,50,13, 18,35,66	5,51,71, 19,34,64	6,52,65, 20,33,15	7,53,66, 21,32,71
6	8,54,67, 22,31,72	9,55,68, 2,30,57	10,56,69, 1,29,56	11,57,70, 3,28,65	12,58,71, 4,27,64	13,59,72, 5,26,65	14,60,63, 6,25,67	15,61,44, 7,24,67	16,62,34, 8,23,66	17,63,23, 9,30,63
5	18,64,71, 10,31,66	19,24,44, 11,32,66	20,25,65, 12,33,23	21,26,66, 13,34,72	22,27,67, 14,35,64	23,28,68, 15,36,70	15,29,69, 16,37,71	16,30,70, 17,38,69	17,31,71, 18,39,64	18,32,72, 19,40,66
4	19,33,37, 21,41,64	20,34,47, 22,42,65	21,35,33, 19,43,66	22,36,70, 1,44,63	23,37,53, 2,45,63	17,38,24, 3,46,64	18,39,65, 4,47,72	19,40,66, 5,48,72	16,41,67, 6,49,33	15,42,68, 7,50,25
3	8,43,69, 17,51,70	9,44,70, 16,52,71	10,45,71, 15,53,72	11,46,72, 14,54,23	12,47,43, 13,55,64	13,48,71, 12,56,66	14,49,35, 4,57,66	15,50,44, 10,58,66	19,51,53, 9,59,69	20,52,59, 8,60,68
2	7,53,65, 18,23,72	6,54,66, 19,24,72	5,55,67, 20,25,53	4,56,68, 21,26,24	3,57,69, 22,27,44	2,58,70, 15,28,71	1,59,71, 14,29,70	23,60,72, 13,30,68	22,61,63, 12,31,67	21,62,54, 11,32,66
1	11,63,20, 10,33,65	12,64,40, 9,34,66	13,24,71, 8,35,65	14,25,27, 7,36,64	15,26,65, 6,37,47	16,27,66, 5,38,53	17,28,67, 4,39,72	18,29,68, 3,40,71	19,30,69, 2,41,70	20,31,70, 1,42,69
0	10,32,71, 22,43,68	9,33,72, 21,44,67	8,34,33, 20,45,66	7,35,45, 19,46,65	6,36,55, 18,47,70	5,37,75, 17,48,69	4,38,50, 16,49,69	3,39,64, 15,50,64	2,40,65, 14,51,70	1,41,66, 13,52,43

Порядок сдачи контрольной работы

Контрольная работа выполняется студентом в межсессионный период и представляется на кафедру клинических ветеринарных дисциплин АТФ в период следующей после получения задания сессии. Контрольная работа регистрируется в установленном порядке, после проверки преподавателем может быть либо зачтена, либо направлена студенту на доработку.

Если контрольная работа зачтена, то преподаватель делает соответствующую запись на титульном листе контрольной работы, после чего она сдается специалисту кафедры и хранится в течение года в установленном порядке.

Без выполненной контрольной работы студент не допускается к экзамену по дисциплине.

Приложение

**Оформление титульного листа контрольной работы
для студентов заочной формы обучения**

**Государственное образовательное учреждение
Приднестровский Государственный университет им Т.Г. Шевченко**

Аграрно-технологический факультет

Кафедра ветеринарной медицины

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА
по дисциплине

Вариант № _____
Зачётная книжка № _____
Специальность «Ветеринария»

Выполнил:
Студент (ка) _____ курса
_____ группы
заочного отделения

(Фамилия, имя, отчество)

Проверил:
преподаватель _____

Ф.И.О. _____

Тирасполь, год

Содержание

Общие положения	5
Порядок подготовки контрольной работы	5
Контрольная работа по анатомии животных	7
Контрольная работа по цитологии, гистологии, эмбриологии	15
Контрольная работа по кормлению животных с основами кормопроизводства	19
Контрольная работа по ветеринарной генетике	23
Контрольная работа по физиологии и этологии животных	26
Контрольная работа по ветеринарной микробиологии, микологии, иммунологии с основами биотехнологии	34
Контрольная работа по патологической физиологии	40
Контрольная работа по ветеринарной фармакологии. Токсикологии	44
Контрольная работа по ветеринарной вирусологии	53
Контрольная работа по внутренним болезням животных	58
Контрольная работа по паразитологии и инвазионным болезням	63
Контрольная работа по ветеринарно-санитарной экспертизе	67
Порядок сдачи контрольной работы	73
Приложение	74

Учебное издание

Перечень вопросов
для контрольных работ
по специальности «Ветеринария»

Методические указания

Издается в авторской редакции

Формат 60*90/16. Уч. изд. Л. 2,5. Тираж 10 экз.

Отпечатано на принтере